

შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“  
ტექნიკური დავალება



ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Техническое задание

Форма №: BOT-IMS3.J01-908 | В силе с: 08-08-2016 | Ревизия: 1 | Дата ревизии: 08-08-2016

ვამტკიცებ: / Утверждаю:



ტექნიკური დავალება

ბუქსირ „თამარა 1“-ზე 2024 წელს სადოკო რემონტის ჩატარებაზე

ტექნიკური დავალება მომზადებულია შპს „ბათუმის საზღვაო ნავსადგური“-ს მიერ  
მოწოდებული ტექნიკური დავალების - ბუქსირ „თამარა 1“-ზე 2024 წელს სადოკო  
რემონტის ჩატარების საფუძველზე

დამკვეთი:

შპს „ბნტ“;

სამუშაოს შინაარსი:

ბუქსირი „თამარა 1“ სადოკო სარემონტო  
სამუშაოების შესრულება მენარდეს მიერ;

სამუშაოების შესრულებელი: ტენდერის შედეგების მიხედვით

განისაზღვრება;

საფუძველი:

კაპ.დბან. 23 - ბუქსირების კაპიტალური  
რემონტი

ბათუმი 2024 წ.



გენ. დირექტორი / Ген. директор  
შპს „ბნტ“ / ООО «БНТ»  
ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев

Техническое задание

на проведение докового ремонта буксира «Тамара 1» на 2024 год

Техническое задание подготовлено на основе предоставленного технического  
задания на проведение докового ремонта буксира «Тамара 1» на 2024 год  
ООО «Батумского морского порта»

Заказчик:

ООО «БНТ»;

Характеристика работ: Доковый ремонт буксира «Тамара 1» подрядным  
способом;

Исполнитель работ:

Определяется по результатам тендера;

Обоснованные:

КВЛ 23 - Капитальный ремонт буксиров.

Батуми 2024 г.





## ტექნიკური დავალება

ბუქსირ „თამარა 1“-ზე 2024 წელს სადოკო რემონტის ჩატარებაზე

## Техническое задание

на проведение докового ремонта буксира «Тамара 1» на 2024 год

### ზოგადი დებულებები

მენარდე წარადგენს ბუქსირ «თამარა 1»-ს სადოკო რემონტისათვის საჭირო დოკუმენტაციის სრულ კომპლექტს, მოცემული სამუშაოების მოცულობის შესაბამისად შექმნილ ქვემომოყვანილი სარემონტო უწყისების საფუძველზე. სარემონტო კომპლექტის მოწოდება ხორციელდება მენარდის მიერ, უკლებლივ ყველა პოზიციის აღწერის შესაბამისად.

### ზოგადი დებულებები შესასრულებელი სამუშაოების შესახებ

მენარდე სამუშაოებს ასრულებს აუცილებლად მოქმედი გემთმშენებელი (გემოსარემონტო) საწარმოს დოკში და იძლევა მათი სათანადოდ შესრულების გარანტიას და ობიექტის შემდგომი ექსპლუატაციის საშუალებას მისი ექსპლუატაციის ვადის ხანგრძლივობისას.

### მოთხოვნები მენარდის მიმართ

1. ტენდერში მონაწილეობის მიღება შეუძლიათ მხოლოდ იმ კომპანიებს, რომლებსაც გააჩნიათ სერთიფიკატები და გემის რემონტის წარმოების აღიარება; გააჩნიათ ამდგარი სამუშაოების წარმოების არანაკლებ 5 წლის გამოცდილება (სახელმწიფო რეესტრიდან შრომითი შეწარმოების შესახებ ამონაწერის თანახმად).
2. ტენდერში მონაწილეს აუცილებლად უნდა გააჩნდეს საქართველოს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს მიერ აღიარებული საკლასიფიკაციო საზოგადოების მიერ აღიარება.
3. ტენდერში მონაწილემ აუცილებლად უნდა წარადგინოს, გემის დოკირებაზე დასაყენებელი მოქმედი მცურავი ან მშრალი დოკის მქონე გემოსაშენთან გაფორმებული ხელშეკრულება.
4. სამუშაოების ჩატარებისას ცვლადი-სათადარიგო ნაწილების და სახარჯო მასალების შესყიდვა უნდა განხორციელდეს №1 დანართის უკლებლივ ყველა პუნქტების შესაბამისად და აუცილებლად სერტიფიცირებული კომპანიებისაგან, საქონლის მწარმოებლის მიერ მასალებზე გაცემული ხარისხის სერთიფიკატების წარდგენით.

### Общие положения

Подрядчик предоставляет полный комплект документации по проведению докового ремонта буксира «Тамара 1» на основании нижеприведенных ремонтных ведомостей, сформированных на данный объем работ. Поставка ремонтного комплекта осуществляется подрядчиком согласно описи исключительно все позиции.

### Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы обязательно в доке действующего судостроительного (судоремонтного) предприятия и гарантирует их надлежащее качество и возможность дальнейшей эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации.

### Требования к подрядчику

1. Участие в тендере могут принимать компании имеющие сертификаты и признание на производство судоремонта, имеющие опыт выполнения такого вида работ не менее 5 лет, (согласно - выписки о трудовом предпринимательстве государственного реестра).
2. Участник в тендере обязательно должен иметь признание от классификационного общества признанным Агентством Морского Транспорта Грузии.
3. Участник в тендере обязательно должен предъявить оформленный договор с судовой верфью имеющую действующий плавучий или сухой док, для постановки судов на докование.
4. Во время проведения работ, закуп сменно-запасных частей и расходного материала производить согласно приложения №1 все пункты без исключения и обязательно от сертифицированных компаний с сертификатами качество на материал от производителя товара.





- საკლასო რემონტის წარმოებისას, სამუშაოების მთლიანი კომპლექსის შესრულებისათვის საკმარისი რაოდენობის კვალიფიცირებული და ატესტირებული პერსონალის არსებობა, სარემონტო სამუშაოების თითოეულ მიმართულებით (დოკის ნაწილი, მექანიკური ნაწილი, გემის მექანიზმები და სისტემები, ელექტრონაწილი) შემსრულებელი კვალიფიცირებული სპეციალისტების დამადასტურებელი დოკუმენტებისა და სერტიფიკატების წარდგენით.
- სარემონტო სამუშაოების პერიოდში წარმოშობილი დამატებითი კვალიფიცირებული პერსონალის მოწვევის აუცილებლობის შემთხვევაში, შემსრულებელი ვალდებულია უზრუნველყოს, სარემონტო სამუშაოების შემსრულებელი კვალიფიცირებული სპეციალისტების სერტიფიკატების წარდგენა.
- სარემონტო სამუშაოების წარმოების პერიოდში, ფარული გაუმართაობის და დეფექტების აღმოჩენისა, სარემონტო უწყისი იქნება დაკორექტირებული დამკვეთის წარმომადგენლის თანდასწრებით და მასთან შეთანხმებით, სარემონტო სამუშაოების ფაქტობრივი მოცულობის შესაბამისად.
- წყალში ყოფნისას დამატებითი სარემონტო სამუშაოების შესრულების მიზნით, შემსრულებელი უზრუნველყოფს გემის ნავმისადგომის კედელთან დგომას.

#### ვადები

- სამუშაოების შესრულების გრაფიკი – შემსრულებელი წარადგენს აღნიშნულ დოკუმენტს, რომელიც შედგენილია სარემონტო უწყისში ჩამოთვლილი სამუშაოების გეგმა-გრაფიკისა და მათი შრომატევადობის შესაბამისად.
- დოკში სამუშაოების შესრულების ვადა შეადგენს, გემის შემსრულებლის დოკში (სლიპში) შესვლიდან, 60 კალენდარულ დღეს.
- სამუშაოები ხორციელდება, დამკვეთთან და შემსრულებელთან შეთანხმებულ სამუშაოების შესრულების გრაფიკის თანახმად, სამუშაოების ეტაპებისა და მათი შესრულების ვადების მითითებით.
- სანარდო სამუშაოების ხარისხის გაცემის ვადა შეადგენს არანაკლებ 24 თვეს, მხარეების მიერ მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღიდან.

- Наличие достаточного количества, квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ во время классового ремонта судна с предоставлением подтверждающих документов и сертификатов на квалифицированных специалистов, выполняющих ремонтные работы по каждому направлению (доковая часть, механическая часть, судовым механизмам и системам, по электрочасти).
- В период ремонтных работ в случае необходимости привлечения дополнительного квалифицированного персонала, Исполнитель обязан обеспечить предъявление сертификатов на квалифицированных специалистов, выполняющие ремонтные работы.
- В период проведения ремонтных работ при обнаружении скрытых неисправностей и дефектов ремонтная ведомость будет скорректирована в присутствии и по согласованию с представителем заказчика по фактическому объему ремонтных работ.
- Для выполнения дополнительных ремонтных работ на плаву Исполнитель обеспечивает стоянку судна у причальной стенки.

#### Сроки

- График выполнения работ – предоставляет исполнитель, согласно трудоёмкости и план-графика по перечню работ в ремонтной ведомости.
- Срок выполнения работ на доке 60 календарных дней с момента поступления судна в док (слип) Исполнителя.
- Работы выполняются с согласованным Заказчиком и Исполнителем графиком выполнения работ, с указанием этапов работ и сроков их выполнения.
- Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 24 месяцев со дня подписания сторонами акта приема-сдачи работ.





### სამუშაოს შედეგები

1. დამკვეთის მიერ შემსრულებლის ნამუშევრის მიღება, ხორციელდება მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერით და საანგარიშგებო დოკუმენტაციის წარდგენით.
2. საანგარიშგებო დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს სამშენებლო დოკუმენტაციას, საკლასიფიკაციო საზოგადოების მიერ მოწონებული მასალების ხარისხის სერტიფიკატებს და ა.შ.

### მოთხოვნები დოკუმენტაციის შემადგენლობის მიმართ

სამუშაოების წარმოებისას მენარდემ სათანადოდ უნდა გააფორმოს და წარადგინოს სრული საჭირო დოკუმენტაცია, მათ შორის, საკლასიფიკაციო საზოგადოებასთან შეთანხმებული და მათ მიერ მოწონებული ფარული სამუშაოების აქტები, 2 ეგზემპლარად.

### სამუშაოების შემადგენლობა და შინაარსი

1. სადოკო რემონტის განხორციელება სადოკო უწყისის შესაბამისად - დოკში რემონტის ჩასატარებლად ყველა საჭირო მასალის, მაკომპლექტებული ნაწილების, ცვლადი-სათადარიგო ნაწილების, საწვავი და საპოხი მასალების მოწოდების ვალდებულება ეკისრება სარემონტო სამუშაოების შემსრულებელს.
2. რემონტის მთელი პერიოდის განმავლობაში უზრუნველყოფილი იქნას, გემზე ტექნიკური ზედამხედველობის განმახორციელებელი საკლასიფიკაციო საზოგადოების ინსპექტორის და დამკვეთის წარმომადგენლის საინსპექციო გამგზავრებები.

### გემის ძირითადი მახასიათებლები :

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
|                              | IMO 9233143           |
| 1. სიგრძე                    | - 25,25 მ             |
| 2. სიგანე                    | - 8,6 მ               |
| 3. ბორტის სიმაღლე            | - 4,3 მ               |
| 4. წყალშიგი                  | - 3,1 მ               |
| 5. წყალწყვა                  | - 350 ტ               |
| 6. მთლიანი ტევადობა          | - 205 სარეგისტრო ტონა |
| 7. მთავარი ძრავები (დიზელის) |                       |
| a. მარკა Caterpillar CAT3512 | - 2 მ                 |
| b. სიმძლავრე                 | - 2 x 1110 კვტ        |

### Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Исполнителем, осуществляется подписанием акта приема-сдачи работ с предоставлением отчетной документации.
2. Отчетная документация должна включать исполнительную документацию, сертификаты качества материалов, одобренные «Классификационным обществом» т. п.

### Требования к составу документации

В процессе производства работ подрядчик должным образом оформляет и предоставляет всю необходимую документацию, в т. ч. предоставляет акты скрытых работ, согласованных и одобренных классификационным обществом в 2-х экземплярах.

### Состав и содержание работ

1. Осуществить доковый ремонт согласно ремонтной ведомости - все необходимые материалы для проведения докового ремонта, комплектующие, сменно-запасные части, лакокрасочные материалы и горюче-смазочные материалы обязан обеспечить исполнитель ремонтных работ.
2. Обеспечить, во время проведения ремонта инспекторские поездки: инспектору классификационного общества, ведущего технический надзор за судном и представителю заказчика на весь период проведения ремонта.

### Основные характеристики судна: IMO 9233143

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 1. Длина                     | - 25,25 м      |
| 2. Ширина                    | - 8,6 м        |
| 3. Высота борта              | - 4,3 м        |
| 4. Осадка                    | - 3,1 м        |
| 5. Водоизмещение полное      | - 350 т        |
| 6. Валовая вместимость       | - 205 р.т      |
| 7. Главные двигатели дизеля  |                |
| a. Марка Caterpillar CAT3512 | - 2 шт         |
| b. Мощность                  | - 2 x 1110 кВт |





2024 წელს ბუქსირ «თამარა 1»-ს სადოკო რემონტის ჩატარების  
სარემონტო უწყისი

РЕМОНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
на проведение докового ремонта буксира "ТАМАРА 1" в 2024 году

| №                                  | სამუშაოს დასახელება                                                                                                                                                                         | განზ.<br>ერთ.  | რაოდ-<br>ბა | შენიშვნა        |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|
| 1                                  | 2                                                                                                                                                                                           | 3              | 4           | 5               |
| <b>I. მოსამზადებელი სამუშაოები</b> |                                                                                                                                                                                             |                |             |                 |
| 1.                                 | განხორციელდეს ბუქსირის რემონტში ჩაბარების მომზადება: ჩატარდეს გემის დეგაზაცია, გაიხსნას და გაიწმინდოს საწვავის ცისტერნები (რიგითობის სქემის თანახმად) 4 ცისტერნა ჯამური მოცულობით 72 კუბ. მ | მ <sup>3</sup> | 4<br>72     |                 |
| 2.                                 | დამზადდეს კილ-ბლოკები გემის სადოკო ნახაზის თანახმად, მომზადდეს და დაყენებულ იქნას 4 გვერდითი კილ-ბლოკი და 4 ც კილის ბილიკზე.                                                                | კომპლ          |             |                 |
| 3.                                 | გემი იქნას აყვანილ დოკში, დაყენებულ იქნას კილ-ბლოკებზე დაგვერდებისა და დიფერენტის გარეშე                                                                                                    | ოპერ.          | 2           |                 |
| 4.                                 | გემის დოკში დგომე პირველსა და ბოლო დღეს.                                                                                                                                                    | დღე-<br>ღამე   | 2           |                 |
| 5.                                 | ბუქსირის დოკში დგომა (ყოველდღიურათ)                                                                                                                                                         | დღე-<br>ღამე   | 20          | ფაქტის მიხედვით |
| 6.                                 | დაიდგას საბიჯელა ტრაპი, აუცილებლობის შემთხვევაში იქნას გადაადგილებული, რემონტის დამთავრებისამებრ იქნას გატანილი                                                                             | მ              | 1           |                 |
| 7.                                 | გაკეთდეს გემის გემბან-გემხარისასთან დამიწება                                                                                                                                                | გემი           | 1           |                 |
| 8.                                 | ჩატარდეს გემის ელექტროკვების წყაროზე და სახანძრო მაგისტრალზე მიერთება                                                                                                                       | გემი           | 1           |                 |
| 9.                                 | ჩატარდეს ლეალური წყლების ჩაბარება                                                                                                                                                           | ტ              | 2.0         | ფაქტის მიხედვით |
| 10.                                | ჩატარდეს ფეკალური წყლების ჩაბარება                                                                                                                                                          | ტ              | 5           | ფაქტის მიხედვით |

| №                                 | Наименование работ                                                                                                                                                          | Ед. изм.             | Кол-во  | Примечание |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|
| 1                                 | 2                                                                                                                                                                           | 3                    | 4       | 5          |
| <b>I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b> |                                                                                                                                                                             |                      |         |            |
| 1.                                | Произвести подготовку буксира к сдаче в ремонт; произвести дегазацию судна, вскрыть и зачистить топливные цистерны (по очередной схеме) 4 цистерны общей емкостью 72 куб. м | шт<br>м <sup>3</sup> | 4<br>72 |            |
| 2.                                | Изготовить кильблоки согласно доковому чертежу судна, подготовить и выставить кильблоки 4 боковых и 4 на килевую дорожку.                                                   | компл                |         |            |
| 3.                                | Поднять судно в док, установить на кильблоки без крена и дифферента, а после окончания доковых работ спустить судна на воду                                                 | опер.                | 2       |            |
| 4.                                | Стоянка судна в доке первый и последний дни                                                                                                                                 | сутки                | 2       |            |
| 5.                                | Стоянка буксира в доке (ежедневная)                                                                                                                                         | сутки                | 20      | по факту   |
| 6.                                | Установить трап сходню, при необходимости переставить, по окончании ремонта убрать трап                                                                                     | шт                   | 1       |            |
| 7.                                | Произвести заземление судна со стапель палубой                                                                                                                              | судно                | 1       |            |
| 8.                                | Подключить судно к источнику электропитания и пожарной магистрали                                                                                                           | судно                | 1       |            |
| 9.                                | Произвести сдачу льяльных вод                                                                                                                                               | т                    | 2.0     | по факту   |





|                                     |                                                                                                                   |          |     |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------------|
| 11.                                 | ბუქსირის მომსახურება:                                                                                             |          |     |                 |
| 11a                                 | გემის ნავმისადგომიდან დოკში გადასყვანად და გემის დოკში შესაყვანად                                                 | სთ       | 3   | ფაქტის მიხედვით |
| 11b                                 | გემის ნავმისადგომამდე გადასყვანად მისი დოკიდან ჩამყვანის შემდეგ                                                   | სთ       | 3   | ფაქტის მიხედვით |
| 11c                                 | გემის გემსაბმელი და სავალი ცდების ჩატარებისას                                                                     | სთ       | 3   | ფაქტის მიხედვით |
| 12.                                 | გემის ელექტროენერგიით უზრუნველყოფა რემონტის ჩატარების პერიოდში                                                    | კვტ/სთ   |     | ფაქტის მიხედვით |
| 13.                                 | სახანძრო უზრუნველყოფა გემის რემონტში ყოფნისას, მათ შორის სახანძრო მაგისტრალთან მიერთება                           | დღე-ღამე |     | ფაქტის მიხედვით |
| 14.                                 | გემბან-გემხარისას დაღაგება                                                                                        | ოპერ.    | 4   | ფაქტის მიხედვით |
| 15.                                 | სანავმისადგომო ტარიფი                                                                                             | დღე-ღამე |     | ფაქტის მიხედვით |
| 16.                                 | გემსაბმელი ოპერაციები                                                                                             | რაოდ-ბა  | 4   |                 |
| 17.                                 | გემის დოკში შეყვანა და უკან დაბრუნება ლოცმანის დახმარებით                                                         | ოპერ.    | 2   |                 |
| 18.                                 | გემის სახანძრო-ტექნიკური შემოწმება საცემსა და სამუშაოების ჩატარების შესახებ, შემდგომში მოწმობის გაცემით           | ც        | 1   |                 |
| 19.                                 | კლაპანების სიურვეიერული შემოწმება და დაპლომბვა                                                                    | ც        | 1   |                 |
| 20.                                 | საკონვენციო გემის დაცვის ტარიფი                                                                                   | გემი     | 1   | ფაქტის მიხედვით |
| 21.                                 | გემის საბაჟო გაფორმება                                                                                            | ოპერ.    | 2   |                 |
| <b>სულ მოსამზადებელ სამუშაოებზე</b> |                                                                                                                   |          |     |                 |
| <b>II. სადოკო ნაწილი</b>            |                                                                                                                   |          |     |                 |
| 22.                                 | გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი                                                                                   | მ²       | 375 |                 |
| 22a                                 | მაღალი წნევის წყლის ჭავლის მეშვეობით გარშემოზრდისგან გაიწმინდოს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი, საცმები და საჭე. | მ²       | 375 |                 |

|                                               |                                                                                                   |       |     |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------|
| 10.                                           | Произвести сдачу фекальных вод                                                                    | т     | 5   | по факту |
| 11.                                           | Услуги буксира:                                                                                   |       |     |          |
| 11a                                           | для перехода от причала на док и ввода судна в док                                                | час   | 3   | по факту |
| 11b                                           | после спуска судна из дока для перехода до причала                                                | час   | 3   | по факту |
| 11c                                           | при проведении швартова-ходовых испытаниях                                                        | час   | 3   | по факту |
| 12.                                           | Обеспечение электроэнергией судна на период проведения ремонта                                    | квт/ч |     | по факту |
| 13.                                           | Пожарное обеспечение во время нахождения в ремонте включая подключение к пожарной магистрали.     | сутки |     | по факту |
| 14.                                           | Уборка стпель-палубы дока                                                                         | опер. | 4   | по факту |
| 15.                                           | Причальный тариф                                                                                  | сутки |     | по факту |
| 16.                                           | Швартовые операции                                                                                | к-во  | 4   |          |
| 17.                                           | Лоцманская проводка в док и обратно                                                               | опер. | 2   |          |
| 18.                                           | Пожарно-техническое освидетельствование судна на проведение огневых работ с выдачей свидетельства | шт    | 1   |          |
| 19.                                           | Сюрвейерский осмотр и опломбирование клапанов                                                     | шт    | 1   |          |
| 20.                                           | Тариф за услуги по охране конвенционного судна                                                    | судно | 1   | по факту |
| 21.                                           | Таможенное оформление судна                                                                       | опер. | 2   |          |
| <b>ИТОГО всего на подготовительную работу</b> |                                                                                                   |       |     |          |
| <b>II. ДОКОВАЯ ЧАСТЬ</b>                      |                                                                                                   |       |     |          |
| 22.                                           | Подводная часть корпуса судна                                                                     | м²    | 375 |          |
| 22a                                           | Очистить подводную часть корпуса, насадок и рулей от обрастания водой высокого давления           | м²    | 375 |          |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|
| 226 | გემის წყალქვეშა ნაწილი გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად                                                                                                                                                                                                       | მ²   | 375  |  |
| 22б | გემის კორპუსი წარდგენილ იქნას რეესტრისადმი, ჩატარდეს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილის, ხრახნის, საცმების, საჭეების ფრთების დეფექტაცია. მოხდეს სადეფექტაციო აქტის შედგენა, განისაზღვროს სარემონტო სამუშაოების მოცულობა, შეთანხმდეს რეგისტრთან, გემოსარემონტო საწარმოსთან და დამკვეთთან. |      |      |  |
| 22г | ჩატარდეს გემის კორპუსის გარსამოსის, გემბანის, ზედნაშენის, მილსადენების, კორპუსის კვანძების, მექანიზმების საძირკვლის ლითონის ფურცლების ნარჩენი სისქეები. შედგენილ იქნას გაზომვების რუკა და წარედგინოს ის რეესტრსა და ეკიპაჟს.                                                           | წერტ | 1800 |  |
| 22д | შეღებვის წინ გემის კორპუსს ჩატარდეს ცხიმგაცლა                                                                                                                                                                                                                                          | მ²   | 375  |  |
| 22е | გემის წყალქვეშა ნაწილი 2 ფენით შეიღებოს ორკომპონენტური გრუნტის საღებავით                                                                                                                                                                                                               | მ²   | 375  |  |
| 22ж | შეიღებოს 2 ფენა (შუალედური ფენით) ანტიკოროზიული საღებავით                                                                                                                                                                                                                              | მ²   | 375  |  |
| 22з | შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით                                                                                                                                                                                                                                   | მ²   | 375  |  |
|     | საღებავითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომა. სამუშაო რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.                                                                                                                                                                 |      |      |  |
| 23. | გემის კორპუსის წყალზედა ნაწილი, მათ შორის ცრუ ბორტის და ნავმისადგომი ძეღის ზოკერის გარე ნაწილი                                                                                                                                                                                         | მ²   | 160  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |          |         |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|
| 226 | Очистить подводную часть корпуса под стандарт SA-2.0 механическим способом                                                                                                                                          | м²       | 375     |  |
| 22в | Корпус предъявить Регистру, произвести дефектацию подводной части корпуса, винтов, насадок, пера рулей. Составить акт дефектации, определится с объемом ремонтных работ, согласовать с Регистром, СРП и заказчиком. |          |         |  |
| 22г | Произвести замер остаточных толщин листов наружной обшивки корпуса, палубы, надстройки, трубопроводов, узлов корпуса, фундаментов механизмов. Составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу.               | точек    | 1800    |  |
| 22д | Обезжирить корпус перед покраской                                                                                                                                                                                   | м²       | 375     |  |
| 22е | Окрасить подводную часть корпуса двухкомпонентным грунтом в 2 слоя                                                                                                                                                  | м²       | 375     |  |
| 22ж | Окрасить антикоррозионной (промежуточным слоем) краской в 2 слоя                                                                                                                                                    | м²       | 375     |  |
| 22з | Окрасить необрастающей краской в 2 слоя                                                                                                                                                                             | м²       | 375     |  |
|     | По окончании покрасочных работ произвести замер толщины лакокрасочного покрытия. Работу сдать Регистру и экипажу                                                                                                    |          |         |  |
| 23. | Надводная часть корпуса, включая наружную часть фальшборта и короб привального бруса                                                                                                                                | м²       | 160     |  |
| 23а | Демонтировать 9 шт носовых покрышек Ф-1500 мм и бортовых покрышек Ф-600 мм.- 44 шт уложить на стапель палубу, после окончания ремонтных работ установит на место и закрепить.                                       | шт<br>шт | 9<br>44 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|
| 23a | დემონტირებულ იქნას 9 ცალი გემის წინა ერდოს საბურავი Φ-1500 მმ და 44 ცალი ბორტის საბურავი Φ-600 მმ, დასაწყობდეს გემბან-გემხარისაზე. სარემონტო სამუშაოების დამთავრებისთანავე მოხდეს მათი აღგილზე დაბრუნება და დამაგრება.                                          | ცალი<br>ცალი   | 9<br>44 |          |
| 236 | ჩატარდეს შემდეგი ნაწილების დეფექტაცია: გემის სარტყელის ნავმისადგომი ძელის, რეზინის კუბების დეფექტაცია - 266 ც., სამაგრი თითების - 532 ც (Φ40 მმ, L 300 მმ) ც. გათვალისწინებულ იქნას გემის ნავმისადგომი ძელის რეზინის კუბების Ermaksan 300x300x254 შეცვლა - 40 ც |                |         |          |
| 23b | გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად. გაირეცხოს მტკნარი წყლით, გაშრეს, შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით და 2 ფენა ემალის საღებავით.                                                                                                 |                |         |          |
| 23r | შეღებვის წინ კორპუსს ჩაუტარდეს ცხიმგაცლა                                                                                                                                                                                                                        | მ <sup>2</sup> | 160     |          |
| 23d | შეიღებოს 2 ფენა ფრუნტის საღებავით                                                                                                                                                                                                                               | მ <sup>2</sup> | 160     |          |
| 23e | შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით                                                                                                                                                                                                                         | მ <sup>2</sup> | 160     |          |
| 23z | შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით                                                                                                                                                                                                            |                |         |          |
|     | საღებავითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომვა. სამუშაო ეკიპაჟს აბარდეს.                                                                                                                                                       |                |         |          |
| 24. | <b>გემის მარკირება</b>                                                                                                                                                                                                                                          | ნიშანი         | 65      | ფაქტურად |
|     | მთელ გემზე დატანილ იქნას მარკირება გემის სიცოცხლისუნარიანობის შერჩენებისათვის ბრძოლის წესების და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის სტანდარტების თანახმად, გემის წყალშიგის                                                                                       |                |         |          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |     |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 236 | Произвести дефектацию привального пояса судна, резиновых кубиков – 266 шт, пальцев крепления – 532 шт (Φ40 мм, L 300 мм). В случае дефектов отремонтировать или заменить непригодные для дальнейшей эксплуатации детали и узлы. Предусмотреть замену резиновых кубиков привального бруса Ermaksan 300x300x254 – 40 шт |                |     |          |
| 23в | Очистить под стандарт SA -2,0 механическим способом. Промыть пресной водой, просушить, окрасить антикоррозионным грунтом в 2 слоя и 2 слоя окрасит красной эмалью.                                                                                                                                                    |                |     |          |
| 23r | Обезжирить корпус перед покраской                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м <sup>2</sup> | 160 |          |
| 23d | Окрасить грунтом 2 слоя                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м <sup>2</sup> | 160 |          |
| 23e | Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя                                                                                                                                                                                                                                                                            | м <sup>2</sup> | 160 |          |
| 23z | Окрасить необрастающей краской в 2 слоя                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |     |          |
|     | По окончании покрасочных работ произвести замер толщины лакокрасочного покрытия. Работу сдать экипажу                                                                                                                                                                                                                 |                |     |          |
| 24. | <b>Маркировка судна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | знак           | 65  | по факту |
|     | По всему судну нанести маркировку согласно НБЖС и стандартам ИМО, шкалы осадок, грузовую марку, название судна, порт приписки, регистрационный номер, позывной и т.д.                                                                                                                                                 |                |     |          |
| 25. | <b>Протекторная защита AC-10Z</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | шт             | 37  |          |
|     | Продефектовать старые протектора, при необходимости срезать старые, почистить места под ним, покрасить и установить                                                                                                                                                                                                   |                |     |          |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |    |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|
|     | შკალები, სატვირთო მარკა, გემის სახელწოდება,                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |    |  |
| 25. | პროტექტორული ღაცვა AC-10Z                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ცალი           | 37 |  |
|     | ჩატარდეს ძველი ანოდური პროტექტორების დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში მოიჭრას ძველი პროტექტორები, გაიწმინდოს და შიდებოსმათ ქვეშ მყოფი ადგილები, დამონტაჟდეს ახალი პროტექტორები, დარეგულირდეს პროტექტორების ღრეჩოები. გათვალისწინებულ იქნას ახალი პროტექტორების AC-10Z შესყიდვა და მათი დამონტაჟება ძველის ნაცვლად. |                |    |  |
| 26. | კინგსტონის ყუთები 500 x 500 მმ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ცალი           | 3  |  |
| 26ა | მოიხსნას ძველი კინგსტონის ყუთები, გაიწმინდოს ისინი მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად.                                                                                                                                                                                                                   | მ <sup>2</sup> | 9  |  |
| 26ბ | ჩატარდეს დეფექტაცია, კედლებისა და მისასვლელი მილყულების ნარჩენი სისქის გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრს.                                                                                                                                                                                                                 | წერტ           | 30 |  |
| 26ვ | მოიჭრას ძველი და დაყენდეს ახალი პროტექტორები AC-4Z                                                                                                                                                                                                                                                                   | ცალი           | 6  |  |
| 26გ | შეიღებოს 2 ფენა გრუნტის საღებავით                                                                                                                                                                                                                                                                                    | მ <sup>2</sup> | 6  |  |
| 26დ | შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით                                                                                                                                                                                                                                                                              | მ <sup>2</sup> | 6  |  |
| 26ე | შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით                                                                                                                                                                                                                                                                 | მ <sup>2</sup> | 6  |  |
|     | გათვალისწინებულ იქნას დამზადება, სახშობის დაყენება და მოხსნა მისი გამოცდის მიზნით. კინგსტონის კოლოფები გამოცდილ იქნას 2 კგ/სმ <sup>2</sup> წნევით. წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.                                                                                                                                   | ცალი           | 1  |  |
| 27. | გემის ძირის და ბორტიმდმა არმატურა (სარქველები, ფარსახურები, საფარები)                                                                                                                                                                                                                                                |                |    |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                      |                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
|     | новые, отрегулировать зазоры протектора. Предусмотреть закупку новых протекторов AC-10Z и установку на места старых.                                                                                                  |                                                |                      |                   |
| 26. | Кингстонный ящики 500 x 500 мм                                                                                                                                                                                        | шт                                             | 3                    |                   |
| 26а | Снять кингстонные решетки, очистить под стандарт SA-2 механическим способом                                                                                                                                           | м <sup>2</sup>                                 | 9                    |                   |
| 26б | Продефектовать, замерить остаточные толщины стенок и подходящих патрубков, предъявить Регистру                                                                                                                        | точек                                          | 30                   |                   |
| 26в | Срезать старые и установить новые протектора AC-4Z                                                                                                                                                                    | шт                                             | 6                    |                   |
| 26г | Окрасить грунтом в 2 слоя                                                                                                                                                                                             | м <sup>2</sup>                                 | 6                    |                   |
| 26д | Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя                                                                                                                                                                            | м <sup>2</sup>                                 | 6                    |                   |
| 26е | Окрасить анти обрастающей краской в 2 слоя                                                                                                                                                                            | м <sup>2</sup>                                 | 6                    |                   |
|     | Предусмотреть изготовление, установку и съём заглушек для испытания. Испытать кингстонные ящики гидравлическим давлением 2кг/см <sup>2</sup> . Предъявить Регистру и экипажу                                          | шт                                             | 1                    |                   |
| 27. | Донно-забортная арматура (клапана, клинкеты, заслонки)                                                                                                                                                                |                                                |                      |                   |
|     | Демонтировать клапана, доставить в цех, разобрать, прочистить, продефектовать, при необходимости заменить дефектные детали и узлы. Притереть клапана, собрать с заменой всех прокладок и набивок, проверить на стенде | 1) ДУ-200<br>2) ДУ-125<br>3) ДУ-80<br>4) ДУ-50 | шт<br>шт<br>шт<br>шт | 1<br>2<br>2<br>20 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----|--|
|     | დაიშალოს, გაიწმინდოს, გაკეთდეს დემათი დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში შეივსალოს დეფექტიანი დეტალები და კვანძები. მოხდება სარქველების მიხეზვა, აიკრიფოს ყველა შუასადებისა და სატენის გამოცვლით, შემოწმდეს სტენდზე სამუშაო წნევის გაძღებაზე. ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. მიტანილ იქნას გეშზე, დაყენდეს თავის ადგილას შუასადებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, შეიღებოს სესაბამისი ფერებით, შემოწმდეს სამუშაო რეჟიმში, ჩაბარდეს ეკიპაჟს სამუშაო რეჟიმში. | 1) ДУ-200 | ცალი | 1   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) ДУ-125 | ცალი | 2   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3) ДУ-80  | ცალი | 2   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4) ДУ-50  | ცალი | 20  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5) ДУ-65  | ცალი | 3   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6) ДУ-100 | ცალი | 3   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7) ДУ-40  | ცალი | 2   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) ДУ-25  | ცალი | 4   |  |
|     | გემის ძირის და ბორტიდან მთლიანი არმატურა გამოცდილ იქნას კინგსტონის კოლოფებისა და სისტემების ერთიანობაში. სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |     |  |
| 28. | ღუზის ჯაჭვი - კალიბრი 25 მმ, 10 მიჯრა, ღუზა -1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |     |  |
|     | ღუზის ჯაჭვი იქნას ამოღებული ჯავის ყუთიდან და დალაგებულ იქნას ღოკის გემბანზე, გაირეცხოს ჭუჭყისაგან, გაიწმინდოს ჯანგისაგან SA-1,0 სტანდარტის შესაბამისად, ჩატარდეს დეფექტაცია, წარედგინოს რეგისტრს. შეიღებოს 2 ფენა გრუნტის საღებავით და 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით. ჩატარდეს ღუზის ჯაჭვის მარკირება და მისი ადგილზე ჩალაგება.                                                                                                                           | 8         |      | 125 |  |
| 29. | გემის საჭის მოწყობილობა - საჭის 4 ფრთა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ცალი      |      | 4   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |    |     |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|--|
|     | на рабочее давление. Сдать Регистру и экипажу. Доставить на судно, установить на место с заменой прокладок и крепежного материала, покрасить в соответствующие цвета, проверить в работе, сдать в работе экипажу.                                                                                                                                           | 5) ДУ-65  | шт | 3   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6) ДУ-100 | шт | 3   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7) ДУ-40  | шт | 2   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8) ДУ-25  | шт | 4   |  |
|     | Все донно-заборную арматуру испытать совместно с кингстонными ящиками и системами. Работу сдать Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                         |           |    |     |  |
| 28. | Якорь цепь – калибр 25 мм, 10 смычек, якорь 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |    |     |  |
|     | Выкатать якорь-цепь из цепного ящика на палубу дока, промыть от грязи, очистить от ржавчины под SA-1,0 произвести дефектацию, предъявить Регистру. Загрунтовать 2 слоя и покрасить антикоррозионной краской 2 слоя. Цепной ящик очистить, покрасит 2 слоя грунта и 2 слоя антикоррозионный краской. Промаркировать якорь цепь, закатать и уложить на место. | п.м       |    | 125 |  |
| 29. | РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО 4 пера рулей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | шт        |    | 4   |  |
|     | Произвести визуальный осмотр рулевого устройства. Произвести замеры втулок шеек баллера и втулок на пятках с составлением карт замеров. Произвести дефектацию пера руля, тяг, механизмов, узлов и деталей, предъявить Регистру, при необходимости произвести ремонт рулевого устройства                                                                     |           |    |     |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|
|     | ჩატარდეს გემის საჭის მოწყობილობის ვიზუალური დათვალიერება, ჩატარდეს საჭის ბალერის ყელის მიღისების და ქუსლის მიღისების გაზომვები, შემდგომში გაზომვების რუკის შედგენით. ჩატარდეს საჭის ფრთის, წვევის, მექანიზმების, კვანძებისა და დეტალების დეფექტაცია, წარედგინოს რეგისტრს, საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს საჭის მოწყობილობის რემონტი სადეფექტაციო აქტების თანახმად. რემონტის დამთავრებისას აიკრიფოს საჭის მექანიზმი ყველა შუასააღებისა და სატენის გამოცვლით. იერთდეს წვევი და მექანიზმები, დარეგულირდეს სისტემა, შემოწმდეს მუშაობის პროცესში, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. |      |   |  |  |
| 30. | <b>წვეის ლილვი L – 7380 მმ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ცალი | 2 |  |  |
|     | გემის ღოკში აწევამდე ჩატარდეს ლილვის დაცენტრების გაზომვა შემდგომში დაცენტრების რუკის შედგენით. ჩატარდეს წვეის ლილვის ვიზუალური დათვალიერება. ჩატარდეს ლილვებისა და მიღისების ღრეჩობის, შედგეს მათი გაზომვების რუკა, წარედგინოს რეგისტრს. გემსი წყალში ჩაშვების შემდეგ შემოწმდეს ლილვების დაცენტრება.                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  |
| 31. | <b>წვეის ხრახნი <math>\Phi 2050</math> მმ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | კ-ტი | 2 |  |  |
|     | შემოწმდეს წვეის ხრახნები, გაიწმინდოს ისინი ლითონამდე, მოხდეს მათი დეფექტაცია, ჩემოწმდეს ხრახნის ფრთები, ჩატარდეს ხრახნების ფერიით დეფექტოსკოპია. შემოწმდეს ბალანსირება ლილვების ერთად, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |  |  |
| 32. | <b>წვეის ხრახნის საყრდენი საკისარი</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | კ-ტი | 2 |  |  |
|     | საყრდენი საკისარი მოწყობილობის ვიზუალური დათვალიერება. По окончании ремонта собрать рулевое устройство с заменой всех прокладок и набивок. Подсоединить тяги и механизмы, отрегулировать систему, проверить в работе, сдать работу Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |  |  |
| 30. | <b>ГРЕБНОЙ ВАЛ L – 7380 мм</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | шт   | 2 |  |  |
|     | До подъема судна на док произвести замер центровки вала с составлением карты центровки. Произвести визуальный осмотр гребных валов. Произвести замер зазоров вала и втулок, составит карту замеров, предъявить Регистру. После спуска на воду судна проверить центровку валов.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |  |  |
| 31. | <b>ГРЕБНОЙ ВИНТ <math>\Phi 2050</math> мм.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к-т  | 2 |  |  |
|     | Гребные винты осмотреть, зачистить до чистого металла, отдефектовать, проверить геометрию лопастей винтов, произвести цветовую дефектоскопию винтов. Проверить балансировку совместно с валами, предъявить Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |  |  |
| 32. | <b>ОПОРНЫЙ ПОДШИПНИК ГРЕБНОГО ВАЛА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | к-т  | 2 |  |  |
|     | Произвести неполную разборку опорных подшипников гребных валов, продефектовать, произвести замер зазоров, предъявить Регистру и экипажу. При необходимости произвести ремонт и замену дефектных деталей и узлов. Собрать опорные подшипники, установить на место с заменой крепежного материала, после сборки смазать и совместно с гребным                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |  |  |





|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|                               | ჩატარდეს წვევის ხრახნების საყრდენი საკისარების არასრული დაშლა, მოხდეს მათი დეფექტაცია, ჩატარდეს მათი ღრეჩოების გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი და დეფექტური დეტალებისა და კვანჭების შეცვლა. აიკრიფოს საყრდენი საკისრები, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე მათი სამაგრი მასალის გამოცვლით. აკრეფის შემდეგ შეიზუთოს და მოხდეს მათი დაცენტირება წვევის ხრახნების ერთად, დამაგრება, შემოწმება სამუშაო რეჟიმში, ჩატარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. |      |   |  |
| 33.                           | <b>გუდრიჩის რეზინლითონის მილისი</b><br>2 წინა და 2 კიჩოს                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ცალი | 4 |  |
|                               | გაიწმინდოს, გაირეცხოს, ჩატარდეს რეზინლითონის საკისრების გაზომვა და დეფექტაცია, შემგომში შემოწმების აქტისა და გაზომვების რუკის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აუცილებლობის შემთხვევაში, სადეფექტაციო აქტის თანახმად, გათვალისწინებულ იქნას გაცვეთილი გუდრიჩის რეზინლითონის საკისრების შეცვლა.                                                                                                                                                                                   |      |   |  |
| <b>სულ სადოკო ნაწილში</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |  |
| <b>III. მექანიკური ნაწილი</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |  |
| 34.                           | <b>მთავარი ძრავები</b> - კომპანია Caterpillar CAT-3512B-ს წარმოების                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | კ-ტი | 2 |  |
|                               | <b>მარცხენა ბორტი:</b> CAT-3512B, დამზადებულია: 2001 წ. ქარხნული ნომერი: № 4TN00366<br>საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან: აღემატება 26 000 სთ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|                                     | валами отцентровать, закрепить, проверить в работе, сдать Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                          |     |   |  |
| 33.                                 | <b>РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ «ГУДРИЧА»</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |  |
|                                     | 2 носовых и 2 кормовых                                                                                                                                                                                                                                                                 | шт  | 4 |  |
|                                     | Прочистить, промыть, произвести замер и дефектацию резинометаллических подшипников с составлением акта проверки и карты замеров, предъявить Регистру и экипажу. При необходимости, согласно акта дефектации, предусмотреть замену изношенных резинометаллических подшипников «Гудрича» |     |   |  |
| <b>ИТОГО всего по доковой части</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |  |
| <b>III. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |  |
| 34.                                 | <b>ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛЫ</b> производство Caterpillar CAT-3512B                                                                                                                                                                                                                            | к-т | 2 |  |
|                                     | <b>Левый борт:</b> CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00366, наработка часов: с начала эксплуатации: наработка более 26 000 часов.                                                                                                                                       |     |   |  |
|                                     | <b>Правый борт:</b> CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00365, наработка часов: с начала эксплуатации: наработка более 26 000 часов.                                                                                                                                      |     |   |  |
| 34а                                 | Перед началом ремонтных работ необходимо:<br>Произвести компьютерную диагностику работы главных двигателей на максимальных режимах нагрузки и получение отчета о состоянии двигателей.                                                                                                 | к-т | 2 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|     | მარჯვენა ბორტი: CAT-3512B,<br>დამზადებულია: 2001 წ. ქარხნული ნომერი:<br>№ 4TN00365<br>საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის<br>დაწყებიდან: აღემატება 26 000 სთ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |  |  | На основании результатов диагностики<br>определится с объемом ремонтных работ на<br>главных двигателях, согласовать с Регистром<br>акт дефектации.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
| 34ა | სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე<br>აუცილებელია:<br>ჩატარდეს მთავარი ძრავების<br>კომპიუტერული დიაგნოსტიკა მათი<br>მაქსიმალური დატვირთვის რეჟიმებში და<br>ძრავების მდგომარეობის შესახებ<br>ანგარიშის მიღება. დიაგნოსტიკის შედეგების<br>საფუძველზე განისაზღვროს მთავარ<br>ძრავებზე ჩასატარებელი რემონტის<br>მოცულობა, შეთანხმდეს რეგისტრთან<br>დეფექტაციის აქტი.<br>• მთავარი ძრავის ყველა მართვის<br>ფარებიდან გაითიშოს ელექტროკვება;<br>• მთავარი ძრავი დაიცალოს ყველა სახის<br>სითხისაგან-ზეთი, საწვავი,<br>გამაგრილებელი სითხე;<br>• ჩაიკეტოს მთავარ ძრავასთან ყოველი<br>მისასვლელი არმატურა- საწვავის, ზეთის,<br>წყლის მისაწოდებელი არმატურები;<br>• მთავარი ძრავიდან დემონტირებულ იქნას<br>გარსაცემები და თბოიზოლაცია, ხოლო<br>სარემონტო სამუშაოების შემდეგ აღდგეს<br>მთავარი ძრავის თბოიზოლაცია,<br>გარსაცემები დამონტაჟდეს თავიანთ<br>ადგილებზე. | კ-ტი | 2 |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Отключить электропитание со всех щитов управления ГД</li><li>Слить все жидкости с ГД - масло, топливо, охлаждающую жидкость</li><li>Закреть всю подводящую арматуру ГД – подачи топлива, воды, масла</li><li>Демонтировать кожуха и теплоизоляцию с ГД, а после окончания ремонтных работ восстановить теплоизоляцию ГД, кожуха установить на места</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
| 346 | მწარმოებელი ქარხნის წარმომადგენლის<br>მიერ ჩატარდეს დამხმარე მექანიზმების<br>სრული რევიზია და შემოწმება. შემოწმება<br>ჩატარდეს მწარმოებელი ქარხნის<br>ტექნოლოგიებისა და რეკომენდაციების<br>შესაბამისად. შედგინდეს მთავარი ძრავების                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | კ-ტი | 2 |  |  | 346                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Произвести полную ревизию и проверку<br>вспомогательных механизмов и систем<br>представителем завода изготовителя.<br>Проверку произвести согласно технологиям<br>и рекомендациям завода изготовителя.<br>Составить акт дефектации главных<br>двигателей с указанием дефектов и<br>перечнем необходимых работ для<br>устранения неполадок, предъявить Регистру<br>и экипажу. Обязательной проверке<br>подвергнуть следующие механизмы и<br>детали главных двигателей: | К-Т | 2  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  | 34в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мойка картеров двигателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | К-Т | 2  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  | 34გ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форсунки – демонтаж, проверка,<br>регулировка, произвести дефектацию с<br>составлением акта проверки, предъявить<br>Регистру, при необходимости неисправные                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | шт  | 24 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
|     | დეფექტაციის აქტი, დეფექტების და აუცილებელი სამუშაოების ჩამონათვალის მითითებით შემდგომში რეგისტრისა და ეკიპაჟის წარსადგენად. აუცილებლად უნდა შემოწმდეს მთავარი ძრავის შემდეგი მექანიზმები და დეტალები:                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |  |
| 34b | ძრავების კარტერების რეცხვა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | კ-ტი | 2  |  |
| 34r | ფრქვევანები-დემონტაჟი, შემოწმება, დარეგულირება, ჩატარდეს დეფექტაცია შემდგომში შემოწმების აქტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრს, აუცილებლობის შემთხვევაში გაუმართავი ფრქვევანები შეიცვალოს აქტის შესაბამისად, ფრქვევანების თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება მათი შუასაბედებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით.                                                                                                                                                                   | ცალი | 24 |  |
| 34d | აირგანაწილების სისტემები: შემოწმება და გამომშვები სარქველები, შემოწმდეს და დარეგულირდეს სითბური ღრეჩო, დაყენდეს-გასწორდეს საწვავის წინსრების კუთხე.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ცალი | 96 |  |
| 34e | ჩაბერვის სისტემა - შემოწმდეს ტურბოკომპრესორები, მიხსნას შალითები-4ც, მოიხსნას გამობოლქვისა და საჭირხნის სისტემისაგან. ჩატარდეს დემონტაჟი, გემიდან ჩამოტვირთვა, ცეხში მიტანა, დაშლა, ხრახნისა და გაგრილების ღრუს ქიმიური წმენდა, კვანძებისა და დეტალების დეფექტაცია, გაცვეთილი დეტალების შეცვლა აქტის შესაბამისად, აკრეფა, ტორბოკომპრესორის სტენდზე გამცდა, რეგისტრისა და ეკიპაჟისადმი ჩაბარება. გერმთან მიტანა, გემზე ჩატვირთვა და თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება ყველა | კ-ტი | 4  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|     | форсунки заменить согласно акта, установка форсунок на место с заменой прокладок и крепежного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |  |
| 34d | Системы газораспределения: впускные и выпускные клапана, проверить и отрегулировать тепловой зазор, выставить угол опережения подачи топлива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | шт  | 96 |  |
| 34e | Система наддува – проверка турбокомпрессоров, снять чехлы – 4 шт. отсоединить от системы выхлопа и нагнетания. Произвести демонтаж, выгрузку с судна, доставку в цех, разборка, химическая очистка лопастей и полости охлаждения, мойка, дефектация узлов и механизмов, замена изношенных деталей и ремонт согласно акта, сборка, стендовое испытание турбокомпрессора, сдача Регистру и экипажу. Доставка на судно, загрузка и установка на место с заменой всех прокладок и крепежей, заменить воздушные фильтры. После выполнения всех работ сдать в работе совместно с главным двигателем Регистру и экипажу. | к-т | 4  |  |
| 34з | Терморегулятор охлаждающей жидкости 1355 (7E-7933) – демонтаж, проверка и испытание на пригодность. Предусмотреть замену всех терморегуляторов (по 4 шт на левом и правом)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт  | 8  |  |
| 34ж | Клапан термостата охлаждающей жидкости 5074 (7E-4711) – демонтаж, проверка и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | шт  | 4  |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |  |  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|     | შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, საჭაერო ფილტრის შეცვლა. ყველა სამუშაოების ჩატარების შემდეგ მთავარი ძრავის ერთობლივ მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და უკიპავს.                                                                                                                                                |      |   |  |  | испытание на пригодность. Предусмотреть замену одного клапана |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |
| 34з | გამაგრებელი სითხის თერმორეგულატორი 1355 (7E-7933) - დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. ყველა თერმორეგულატორის შეცვლა (4-4 ცალი მარცხენაზე და მარჯვენაზე)                                                                                                                                                       | ცალი | 8 |  |  | 34и                                                           | Вспомогательный насос забортной воды 124-0111 (1371) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно акта дефектации, собрать с заменой прокладочного и крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу | К-Т | 2 |
| 34ж | გამაგრებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.                                                                                                                                                                        | ცალი | 4 |  |  | 34к                                                           | Насос пресной воды 166-4378 (1361) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно акта дефектации, собрать с заменой прокладочного и крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу                   | К-Т | 2 |
| 34и | ბორტიდმა წყლის დამხმარე ტუმბო 124-0111 (1371) - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ იქნას გემზე, დამონტაჟებულ იქნას თავის ადგილას. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს უკიპავს. | კ-ტი | 2 |  |  | 34л                                                           | Вспомогательный насос пресной воды 7E-9781 (1371) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно акта дефектации, собрать с заменой прокладочного и крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу    | К-Т | 2 |
| 34к | მტკნარი წყლის ტუმბო 166-4378 (1361) - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ იქნას გემზე,                                                                                | კ-ტი | 2 |  |  |                                                               | Система электронного управления и контроля главных двигателей СДАУ KOBELT – произвести проверку работы системы, отдефектовать, при необходимости произвести замену деталей и узлов,                                                                                                                    |     |   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|     | დამონტაჟებულ იქნას თავის ადგილას. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                      |      |   |  |  | отрегулировать и наладить систему. Проверить совместно с ГД, сдать в работе Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |  |
| 34ა | მტკნარი წყლის დამხმარე ტუმბო 7E-9781 (1371) - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ იქნას გემზე, დამონტაჟებულ იქნას თავის ადგილას. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს ეკიპაჟს. | კ-ტი | 2 |  |  | До начало ремонтных работ слить дизельное масло SAE 15w/40 с главных двигателей 2 x 630 кг. Выгрузить с судна и сдать на берег. После ремонта главных двигателей заправить новым маслом SAE 15w/40 по 630 кг на каждый главный двигатель.                                                                                                                                            |    |   |  |
|     | მთავარი ძრავების ელექტრონული მართვისა და კონტროლის სისტემა - CDAU KOBELT - ჩატარდეს სისტემის მუშაობის შემოწმება, დეფექტაცია, აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს დეტალებისა და კვანძების შეცვლა, ჩატარდეს სისტემის დარეგულირება და აწყობა. შემოწმდეს მთავარი ძრავის ერთობლიობაში, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.            |      |   |  |  | По окончании ремонтных работ с главными двигателями, покрасит со всеми механизмами и системами, заправит маслом, охлаждающей жидкостью и топливом, провести швартовые и ходовые испытания главных двигателей, со всеми механизмами и системами согласно программе проверки завода изготовителя. Произвести соответствующие настройки и регулировки, работу сдать Регистру и экипажу. |    |   |  |
|     | სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე 2 x 630 კგ მთავარი ძრავებიდან ჩამოსხმულ იქნას დიზელის ზეთი SAE 15w/40. ჩამოიღალოს გემიდან და ჩაბარდეს ხმელეთზე. რემონტის დამთავრების შემდეგ ჩაისხას ახალი ზეთი SAE 15w/40, 630 კგ ოდენობით თითოეულ მთავარ ძრავაში.                                                                       |      |   |  |  | 35. ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ: водо-водяные холодильники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | шт | 4 |  |
|     | მთავარი ძრავების სარემონტო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ - შეიღებოს ყველა მექანიზმებისა და სისტემების ერთად, გაიწყოს ზეთით, გამაგრდეს სითხით                                                                                                                                                                             |      |   |  |  | Отсоединить от холодильников подводящие и отводящие трубопроводы, демонтировать холодильники, выгрузит с судна и доставить в цех, разобрать, прочистить, промыть, продефектовать детали и узлы. Произвести ремонт согласно акта дефектации, заменить пальчиковые протектора 20 x 50 мм – 12 шт, собрать с заменой всех прокладок и крепежного материала, испытать на стенде,         | шт | 4 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|--|
|     | და საწვავით, ჩატარდეს მთავარი ძრავების გემსაბმელი და სავალი გამოცდები ყველა მექანიზმებისა და სისტემების ერთად დამამუშავებელი ქარხნის პროგრამის შესაბამისად. ჩატარდეს შესაბამისი აწყობა და რეგულირება, ნამუშევარი რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |  |  |  |
| 35. | <b>თბოგადამცემი აპარატები: წყლისა და ძეთის მაგივრები</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 4 |  |  |  |
|     | მოიხსნას მაგივრებიდან მისასვლელი და გამოსასვლელი მილსადენები, მოხდეს მაგივრების დემონტაჟი, მათი გემიდან ჩამოთვირთვა და ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, დეტალების და კვანძების დეფექტაცია. რემონტი ჩატარდეს დეფექტაციის აქტის მიხედვით, შეიცვალოს თითოეული პროტექტორები 20 x 50 მმ -12 ცალი, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, ჩატარდეს გამოცდა სტენზე, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. მიტანილ იქნას გემზე, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასადებების გამოცვლით. შემოწმდეს მთავარ ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეჟიმში. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ცალი | 4 |  |  |  |
| 36. | <b>მთავარი ძრავის რევერს-რედუქტორი:</b><br>მარკა WAF 663, მარჯვენა ГД №64147, მარცხენა ГД №64146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | კ-ტი | 2 |  |  |  |
|     | ჩატარდეს რევერს-რედუქტორის არასრული დაშლა, ჩატარდეს კვანძებისა და მექანიზმების რევიზია. ჩატარდეს ღრეჩოების გაზომვა გადაცემებში.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |  |  |  |
|     | сдать Регистру и экипажу. Доставить на судно, загрузить, установить на место с заменой всех прокладок. Проверить в работе совместно с ГД, сдать в работе Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |  |  |  |
| 36. | <b>Реверс-редуктор главного двигателя:</b> марки WAF 663, правого ГД №64147, левого ГД №64146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | к-т  | 2 |  |  |  |
|     | Произвести неполную разборку реверс-редукторов, произвести ревизию и дефектацию узлов и механизмов. Произвести замер зазоров и передачах. Демонтировать масляные холодильники – 2 шт. доставить в цех, разобрать, прочистить, проверить и отдефектовать, испытать на стенде давлением 40 кгс/см <sup>2</sup> , предъявить Регистру и экипажу. Собрать с заменой всех прокладок и крепежного материала. Доставить на судно, загрузить, установить на место с заменой всех прокладок. Собрать реверс редуктор, проверить в работе совместно с ГД, сдать в работе Регистру и экипажу.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Предусмотреть замену масляных холодильников – 2 к-та на новые, Bloksma №003041 F,</li> <li>• Манометров на редукторах диапазоном 0 – 60 кгс/см<sup>2</sup> – 2 шт.</li> <li>• Также при необходимости предусмотреть замену редукторного масла G-90 – 65 кг на каждый редуктор.</li> </ul> |      |   |  |  |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|
|     | ჩატარდეს ზეთური მაცივრების დემონტაჟი - 2ც, მათი მიტანა ცეხში, დაშლა, გაწმენდა, შემოწმება და დეფექტაცია. ჩატარდეს გამოცდა სტენდზე 40 კგ/სმ <sup>2</sup> ოდენობის წნევით. წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აიკრიფოს ყველა შუასაადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. მიტანილ იქნას გემზე, ჩაიტვირთოს გემში, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასაადებების გამოცვლით. რევერს-რედუქტორი აიკრიფოს, შემოწმდეს მთავარ ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეჟიმში. მუშაობის რეჟიმში ჩატარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. |      |   |  |  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>გათვალისწინებულ იქნას ზეთური მაცივრების შეცვლა - 2 კომპლექტის, ახალზე Bloksma №003041 F;</li> <li>გათვალისწინებულ იქნას რედუქტორებზე 60 კგ/სმ<sup>2</sup> დიაპაზონში მომუშავე მანომეტრების შეცვლა- 2 ცალი;</li> <li>აუცილებლობის შემთხვევაში აგრეთვე გათვალისწინებულ იქნას G-90 მარკის რედუქტორის ზეთის შეცვლა- 65 კგ თითოეულ რედუქტორზე.</li> </ul>                                                                                                                 |      |   |  |  |
| 37. | Iveco-ს მარკის №1 და №2 დიზელ-გენერატორები - 75 kwт<br>s/n: U.97 66 990 გამომუშავება: 23 000 სთ,<br>s/n: U 97 67 026 გამომუშავება: 23 000 სთ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | კ-ტი | 2 |  |  |
| 37a | მოიხსნას ფრქვევანებისაგან მაღალი წნევის საწვავის მიღები, ჩატარდეს ფრქვევანების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, სტენდზე შემოწმება და დარეგულირება, აუცილებლობის შემთხვევაში შეიცვალოს                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | კ-ტი | 2 |  |  |
| 37. | Дизель генераторы №1 и №2 Iveco<br>мощностью 75 kwт, s/n: U.97 66 990<br>наработка: 23 000 часов, s/n: U 97 67 026<br>наработка: 23 000 часов,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | к-т  | 2 |  |  |
| 37a | Отсоединить трубки топлива высокого давления от форсунок, демонтировать форсунки, доставить в цех, проверить и испытать на стенде, отрегулировать, при необходимости заменит распылители. Форсунки доставить на судно, установить на место.                                                                                                                                                                                                                                                                 | к-т  | 2 |  |  |
| 37б | Произвести неполную разборку дизель-генератора, снять крышки цилиндров, произвести проверку тепловых зазоров, при необходимости отрегулировать. Провести ревизию всех систем двигателя, предъявить Регистру и экипажу, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Произвести сборку двигателя и проверку в работе под нагрузкой, работу сдать Регистру и экипажу                                                                                                                                     | к-т  | 2 |  |  |
| 37в | Система охлаждения дизель-генераторов – демонтировать водяные и масляные холодильники, доставить в цех, разобрать, прочистить и промыть, отдефектовать и ремонт согласно акта ДТВ, произвести сборку холодильников и проверку на стенде. Сдать Регистру и экипажу. Доставить на судно, установить на место с заменой всех прокладок и крепежа, сдать в работе                                                                                                                                               | к-т  | 2 |  |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|     | საფრქვევლები. ჩატარდეს ფრქვევანების გეშზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  | совместно с дизелем и сдать Регистру и экипажу                                                                                                                                                                                                       |      |   |  |
| 376 | ჩატარდეს დიზელ-გენერატორის არასრული დამლა, ცილინდრების სახურავების მოხსნა, ჩატარდეს სითბური ღრეჩოების შემოწმება, დარეგულირდეს აუცილებლობის შემთხვევაში. ჩატარდეს ძრავის ყველა სისტემის რევიზია, წარედგინოს რეესტრსა და ეკიპაჟს, აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტაციო ტექნიკური უწყისის თანახმად. ჩატარდეს ძრავის აკრეფა და მისი გამოცდა დატვირთვის რეჟიმში, ჩაბარდეს რეესტრსა და ეკიპაჟს.                                             | კ-ტი | 2 |  |  | 37г Насос заборной воды – демонтировать насосы, разобрать, протестить, отдефектовать, произвести замену резиновых крыльчаток насоса на новые – 2 шт, собрать, установить на место, проверить в работе совместно с дизелем и сдать Регистру и экипажу | ш-т  | 2 |  |
| 37в | დიზელ-გენერატორების გაგრძელების სისტემა- ჩატარდეს წყლისა და ზეთური მაცივრების დემონტაჟი, მათი ცეხში მიტანა, დამლა, გაწმენდა და გარეცხვა, დეფექტაცია და რემონტი სადეფექტაციო ტექნიკური უწყისის თანახმად, მაცივრების აკრეფა და სტენდზე შემოწმება. ჩაბარდეს რეესტრსა და ეკიპაჟს. ჩატარდეს გეშზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება ყველა შუასაბეჭებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. დიზელთან ერთობლიობაში მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეესტრსა და ეკიპაჟს. | კ-ტი | 2 |  |  | 37д Термостат системы охлаждения дизель генераторов – демонтировать старые термостаты и заменить на новые. Установить на место и сдать в работе экипажу.                                                                                             | ш-т  | 2 |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | 37е Система трубопроводов охлаждения дизель генераторов - продефектовать и согласно акта дефектации заменить участки труб и дюритовые соединения Ф3/4" длиной 2м.                                                                                    | п.м. | 2 |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | • <u>При проведении дефектации приводных дизельных двигателей марки Ivesco дизель-генераторной установки предусмотреть замену дизеля на новый двигатель с аналогичными техническими характеристиками</u>                                             | к-т  | 2 |  |
| 37г | ბორტმილმა წყლის ტუმბო - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, დამლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რეზინის ფრთოვანების ახლებით შეცვლა - 2 ც, ჩატარდეს აკრეფა, თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება. დიზელთან ერთობლიობაში                                                                                                                                                                                                                                               | ცალი | 2 |  |  | 38. Сепаратор топлива МАВ 103 В-24                                                                                                                                                                                                                   | ш-т  | 1 |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | Сепаратор топлива разобрать, прочистить, промыть, собрать, проверить в работе, сдать в работе экипажу.                                                                                                                                               |      |   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | 39. ЦИСТЕРНЫ СУДОВЫЕ                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | Топливные цистерны: носовые 2 x 11,3 м³                                                                                                                                                                                                              | к-т  | 2 |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |  | Кормовые 2 x 22,6 м³                                                                                                                                                                                                                                 | к-т  | 2 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|--|--|--|--|--|
|     | მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 37d | დიზელ-გენერატორების გაგრილების სისტემის თერმოსტატი - ჩატარდეს ძველი თერმოსტატების დემონტაჟი და მათი ახალი თერმოსტატებით შეცვლა. ჩატარდეს მათი თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება და ეკიპაჟისადმი ჩაბარება მუშაობის რეჟიმში.                                                                                                                                                                                 | ცალი | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 37e | დიზელ-გენერატორის გაგრილების მილსადენების სისტემა - ჩატარდეს დეფექტაცია და დეფექტაციის აქტის შესაბამისად შეიცვალოს მილსადენების მონაკვეთები $\Phi 3/4"$ 2 მ სგრძის დიურიტის შეერთებები.                                                                                                                                                                                                                | მ    | 2 |  |  |  |  |  |  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li><u>დიზელ-გენერატორის დანადგარის Iveco-ს მარჯის ამძრავი დიზელის ძრავების დეფექტაციისას გათვალისწინებულ იქნას დიზელის დანაღობიური ტექნიკური მასსიათბულების მოწოდება ახალ ძრავაზე შეცვლა</u></li> </ul>                                                                                                                                                            | კ-ტი | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 38. | საწვავის სეპარატორი MAB 103 B-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ცალი | 1 |  |  |  |  |  |  |
|     | ჩატარდეს საწვავის სეპარატორის დაშლა, განმეზღვა, გარეცხვა, აკრეფა, საშუალო რეჟიმში შემოწმება, ეკიპაჟისადმი ჩაბარება.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |  |  |  |  |  |  |
| 39. | გემის ცისტერნები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |  |  |  |  |  |  |
|     | საწვავის ცისტერნები: ქიმის $2 \times 11,3 \text{ მ}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | კ-ტი | 2 |  |  |  |  |  |  |
|     | კიჩოს $2 \times 22,6 \text{ მ}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | კ-ტი | 2 |  |  |  |  |  |  |
|     | გაიხსნას საწვავის ცისტერნები- 4 ცალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი                                                                                                                                                                   |      |   |  |  |  |  |  |  |
|     | Вскрыть топливные цистерны – 4 шт, очистить от остатков, промыть, удалить остатки, произвести дегазацию, произвести дефектацию топливных цистерн, трубопроводов и арматуры, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Цистерны закрыть с заменой прокладок под крышками и непригодного крепежного материала. Проверить на герметичность. Все топливные цистерны предъявить Регистру и экипажу. |      |   |  |  |  |  |  |  |
|     | Цистерна протечек топлива $1 \times 0,5 \text{ м}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | к-т  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|     | Вскрыть цистерну, очистить от остатков, промыть, удалить остатки, произвести дегазацию, произвести дефектацию цистерны, трубопроводов и арматуры, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Цистерну закрыть с заменой прокладок под крышкой и непригодного крепежного материала. Проверить на герметичность. Цистерну предъявить Регистру и экипажу.                                          |      |   |  |  |  |  |  |  |
|     | Цистерна фекальная $1 \times 3,8 \text{ м}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | к-т  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|     | Вскрыть цистерну, очистить от остатка, промыть, удалить остатки, произвести дегазацию, произвести дефектацию цистерны, трубопроводов и арматуры, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Цистерну закрыть с заменой прокладок под крышкой и непригодного крепежного материала. Проверить на герметичность. Цистерну предъявить Регистру и экипажу.                                           |      |   |  |  |  |  |  |  |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| სადეფექტო აქტის შესაბამისად თანახმად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                         |      |   |  |
| საწვავის გაქონვის ცისტერნა 1 x 0,5 მ <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | კ-ტი | 1 |  |
| გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს. |      |   |  |
| ფეკალური ცისტერნა 1 x 3,8 მ <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | კ-ტი | 1 |  |
| გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს. |      |   |  |
| ჩამდინარე წყლების ცისტერნა 1x3,8 მ <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | კ-ტი | 1 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|
| Цистерна сточных вод 1 x 3,8 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | к-т            | 1   |  |
| Вскрыть цистерну, очистить от остатком, промыть, удалить остатки, произвести дегазацию, произвести дефектацию цистерны, трубопроводов и арматуры, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Цистерну закрыть с заменой прокладок под крышкой и непригодного крепежного материала. Проверить на герметичность. Цистерну предъявить Регистру и экипажу.                                 |                |     |  |
| Цистерна балластная: носовая 1 x 23,4 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | к-т            | 1   |  |
| Кормовая 2 x 11,7 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | к-т            | 2   |  |
| Вскрыть балластные цистерны – 3 шт, очистить от остатком, промыть, удалить остатки, произвести дегазацию, произвести дефектацию цистерн, трубопроводов и арматуры, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Цистерны закрыть с заменой прокладок под крышками и непригодного крепежного материала. Проверить на герметичность. Все топливные цистерны предъявить Регистру и экипажу. |                |     |  |
| Цистерна пресной воды 2 x 4,3 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м <sup>3</sup> | 8,6 |  |
| Вскрыть цистерну пресной воды, очистить от остатков, промыть пресной водой, удалить остатки и высушить, покрасить пищевой краской в два слоя. После окраски воду из цистерны сдать на анализ и получить соответствующих сертификатов качество. Цистерну закрыть с заменой прокладки под                                                                                                       |                |     |  |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|
| გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია.                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |  |  | крышкой. Проверить на герметичность. Работу сдать экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |  |  |
| საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადუფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიკობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიპაჟს.                                                                                                                                                                                            |      |     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |  |  |
| საბალასტო ცისტერნა : ქიშის 1 x 23,4 მ³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | კ-ტი | 1   |  |  | 40. Замерные устройства топлива                                                                                                                                                                                                                                                                                     | К-Т | 4   |  |  |
| კიშის 2 x 11,7 მ³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | კ-ტი | 2   |  |  | Отдефектовать работу замерного устройства топлива, согласно ДТВ произвести ремонт, наладку и калибровку на место. В случае необходимости демонтажа, работы проводить во время очистки топливных цистерн. Замерное устройство сдать в работе экипажу.                                                                |     |     |  |  |
| გაიხსნას საბალასტო ცისტერნები- 3 ცალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნების, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადუფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიკობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიპაჟს. |      |     |  |  | 41. Система кондиционирования воздуха, кондиционер Erbay kompakt-5 №00-1383/1                                                                                                                                                                                                                                       | К-Т | 1   |  |  |
| მტკნარი წყლის ცისტერნა 2 x 4,3 მ³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | მ³   | 8,6 |  |  | Произвести полную диагностику работы системы кондиционирования воздуха с установкой, отдефектовать с составлением дефектного акта, при необходимости произвести ремонт согласно акта дефектации, регулировку и настройку, дозаправку установки фреоном 22. Заменит датчик контроля климата. Сдать в работе экипажу. |     |     |  |  |
| გაიხსნას მტკნარი წყლის ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს მტკნარი წყლით, მოშორდეს ნარჩენები და მოხდეს მისი გაშრობა, შეიღებოს 2 ფენა საკვები საღებავით. შეღებვის შედეგ ცისტერნის წყალი ჩაბარდეს ანალიზის ჩასატარებასა და შესაბამისი ხარისხის სერტიფიკატის მიღების მიზნით. ცისტერნის დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების                                                                                        |      |     |  |  | 42. Контрольно-измерительные приборы                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ш-Т | 117 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |  |  | Произвести демонтаж КИП с обязательной маркировкой, доставить в лабораторию, произвести поверку, калибровку и настройку КИП с выдачей соответствующего сертификата. При необходимости заменить отдефектованные КИП с предоставлением                                                                                |     |     |  |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
|     | გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. შესრულებული სამუშაო ჩაბარდეს ეკიპაჟს.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |  |
| 40. | <b>საწვავის აზომვის მოწყობილობები</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | კ-ტი | 4   |  |
|     | მოხედეს საწვავის აზომვის მოწყობილობის დეფექტაცია, სადეფექტო აქტის შესაბამისად განხორციელდეს რემონტი, აწყობა და ადგილზე დაკალიბრება. დემონტაჟის საჭიროების შემთხვევაში, სამუშაოები განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების გაწმენდვის დროს. აზომვის მოწყობილობა ჩაბარდეს ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში.                                                              |      |     |  |
| 41. | <b>ჰაერის კონდიციონირების სისტემა, კონდიციონერი Erbay kompakt-5 №00-1383/1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | კ-ტი | 1   |  |
|     | განხორციელდეს ჰაერის კონდიციონირების სისტემის მუშაობის სრული დიაგნოსტიკა, მონტაჟის ჩათვლით, განხორციელდეს დეფექტაცია სადეფექტაციო აქტის შედგენით. საჭიროების შემთხვევაში სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად ჩატარდეს რემონტი, დარეგულირება და აწყობა, 22 ფრეონით დანადგარის შევსება. შეიცვალოს კლიმატის კონტროლის დატჩიკი. ჩაბარდეს ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში. |      |     |  |
| 42. | <b>საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები (სსხ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 117 |  |
|     | მოხედეს სსხ დემონტაჟი, სავალდებულო მარკირება და ლაბორატორიაში მიწოდება, შემოწმება, დაკალიბრება და აწყობა სსხ-ზე შესაბამისი სერტიფიკატის გაცემით. საჭიროების შემთხვევაში მოხედეს დეფექტირებული სსხ-ს შეცვლა,                                                                                                                                                |      |     |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|
|     | акта дефектации. Доставить на судно, установить на место с заменой прокладок. Сдать в работе Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |  |
|     | Перечень КИП:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |  |
|     | 1) Манометры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | шт    | 77  |  |
|     | 2) Термометры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | шт    | 15  |  |
|     | 3) Амперметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | шт    | 11  |  |
|     | 4) Вольтметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | шт    | 8   |  |
|     | 5) Тахометры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | шт    | 6   |  |
| 43. | <b>Аварийно-предупредительная и система защиты главных двигателей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | к - т | 2   |  |
|     | Произвести компьютерную диагностику аварийно-предупредительной системы (АПС) и защиты главных двигателей CAT5312. Произвести демонтаж всех датчиков и кабелей системы АПС, по 62 позиции на каждом двигателе. Заменить все датчики, сенсоры, термостаты и кабели на новый. Установить на места, подключить к системе, произвести проверку, наладку и регулировку всей системы предупреждения и защиты главных двигателей. Проверить на швартовых и ходовых испытаниях. Сдать в работе экипажу и регистру. | шт    | 124 |  |
| 44. | <b>СУДОВЫЕ НАСОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |  |
|     | Обесточить судовые насосы, отсоединить от систем, демонтировать, выгрузить с судна, доставить в цех следующие насосы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |  |
|     | • <b>Главный пожарный насос SP 150 605 Q-400 m³/ч H-12.5 кгс/см²</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | к-т   | 1   |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
|     | დეფექტაციის აქტის წარმოდგენით. გეშუე მიწოდება, ადგილზე დამონტაჟება შუასადებების შეცვლით. ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში.<br>სსს-ს ჩამონათვალი:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |  |
|     | 1) მანომეტრები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 77  |  |
|     | 2) თერმომეტრები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ცალი | 15  |  |
|     | 3) ამპერმეტრები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ცალი | 11  |  |
|     | 4) ვოლტმეტრები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 8   |  |
|     | 5) ტანომეტრები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 6   |  |
| 43. | ძირითადი ძრავების დაცვის და ავარიულ-გამაფრთხილებელი სისტემები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | კ-ტი | 2   |  |
|     | ჩატარდეს ავარიულ-გამაფრთხილებელი სისტემის (აგს) და ძირითადი ძრავების დაცვის CAT5312 სისტემის კომპიუტერული დიაგნოსტიკა. მოხდეს აგს-ს ყველა დატრიაკის და სადენების დემონტაჟი, ყოველ ძრავაზე 62 პოზიცია. ახლით შეიცვალოს ყველა დატრიაკი, სენსორი, თერმოსტატი და კაბელები. გაფრთხილების და ძირითადი ძრავების დაცვის მთელი სისტემის ადგილზე დამონტაჟება, სისტემაზე შეერთება, შემოწმება, აწყობა და დარეგულირება. შემოწმდეს სვლისა და მისაბმელი ოპერაციების გამოცდით. ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში. | ცალი | 124 |  |
| 44. | გემის ტუმბოები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |  |
|     | გემის ტუმბოების დენიდან გამორთვა, სისტემებიდან გამორთვა, გემიდან გადმოტვირთვა და საამქროში შემდეგი ტუმბოების მიწოდება:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |  |
|     | • ძირითადი სახანძრო ტუმბო SP 150 605 Q-400 m³/ч H-12.5 кгс/см²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | კ-ტი | 1   |  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|
|                                   | • Пожарный электро насос SNT 40/160 Q-35 m³/ч H-4 кгс/см² P-7.5 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | к-т   | 1 |  |
|                                   | • Пожарный электронасос SNT 40/160 Q-35 m³/ч H-4 кгс/см² P-7.5 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | к-т   | 1 |  |
|                                   | • Насос перекачки топлива SNK 32/160 Q-13 m³/ч H-8 кгс/см² P-3.55 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | к-т   | 1 |  |
|                                   | • Насос охлаждения кондиционера SRT Q-6 m³/ч H-1.3 кгс/см² P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | к-т   | 1 |  |
|                                   | • Насос фекальных вод SRT Q-10 m³/ч H-1.3 кгс/см² P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | к-т   | 1 |  |
|                                   | Насосы разобрать, прочистить, отдефектовать узлы и механизмы, при необходимости произвести ремонт и замену дефектных деталей. Насосы собрать с заменой всех прокладок и набивок, установить на места с заменой всех прокладок и крепежного материала, соединить с системой и отцентровать с приводными двигателями. Проверить в работе с полной нагрузкой, сдать в работу Регистру и экипажу. |       |   |  |
| ИТОГО всего по механической части |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |
| IV. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |   |  |
| 45.                               | Судовая кабель трасса, распределительные щиты, соединительные коробки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | судно | 1 |  |
|                                   | Произвести замер сопротивления изоляции всего судового электрооборудования с составлением карт замеров, продефектовать, при необходимости произвести ремонт и замену дефектных                                                                                                                                                                                                                |       |   |  |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| • სახანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m³/ч H-4 кгс/см² P-7.5 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | კ-ტი | 1 |  |
| • სახანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m³/ч H-4 кгс/см² P-7.5 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | კ-ტი | 1 |  |
| • საწვავის გადატუმბვის ტუმბო SNK 32/160 Q-13 m³/ч H-8 кгс/см² P-3.55 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | კ-ტი | 1 |  |
| • კონდიციონერის გაგრილების ტუმბო SRT Q-6 m³/ч H-1.3 кгс/см² P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | კ-ტი | 1 |  |
| • ფეკალური წყლების ტუმბო SRT Q-10 m³/ч H-1.3 кгс/см² P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | კ-ტი | 1 |  |
| მოხდეს ტუმბოების დაშლა, გაწმენდა, კვანძების და მექანიზმების დეფექტაცია. საჭიროების შემთხვევაში განხორციელდეს რემონტი და დეფექტური ნაწილების შეცვლა. განხორციელდეს ტუმბოების აწყობა, ყველა შუასადებების და ჩობალის შეცვლით. მოხდეს ადგილზე დამონტაჟება ყველა შუასადების და სამაგრი მასალის შეცვლით, შეერთდეს სისტემაზე და ამძრავ ძრავებთან დაცენტდეს. შემოწმდეს სრული დატვირთვით მუშაობის დროს, ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს. |      |   |  |
| <b>სულ მექანიკურ ნაწილში</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |  |
| <b>IV. ელექტრო ნაწილი</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |  |
| 45. გემის კაბესადენები, გამანაწილებელი კარადები, შემაერთებული კოლოფები                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | გემი | 1 |  |
| მოხდეს გემის მთლიანი ელექტრო გაყვანილობის იზოლაციის შემოწმება შემოწმების კარტის შედგენით, ჩატარდეს დეფექტაცია, აუცილებლობისას გარემონტდეს დეფექტური მონაკვეთები სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს                                                                                                                                                                                               |      |   |  |
| 46. მთავარი გამანაწილებელი კარადა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | კ-ტი | 1 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|     | участков и оборудования. Предъявить Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |  |
| 46. | Главный распределительный щит                                                                                                                                                                                                                                                                                         | к-т | 1 |  |
|     | Произвести промывку и сушку 3 <sup>х</sup> секции. Замерить сопротивление изоляции всех секции, проверить работу контрольно-измерительных приборов. При необходимости произвести ремонт и замену дефектных узлов. Работу сдать экипажу                                                                                |     |   |  |
| 47. | Генераторы №1 и №2, модель STAMFORD UCM 274 C1 мощностью 74 kva. зав. №0124980/01 и №0124980/02.                                                                                                                                                                                                                      | шт  | 2 |  |
|     | Произвести неполную разборку генераторов, прочистить, произвести дефектацию, при необходимости ремонт. Промыть и просушить обмотки генератора, проверить работу щеточного устройства, при необходимости щетки заменить. Собрать генераторы, проверить в работе под нагрузкой, работу сдать Регистру и экипажу         |     |   |  |
| 48. | Генераторы переменного тока (зарядные) ГД 1,2 4N-3986 SMCS-1405.                                                                                                                                                                                                                                                      | шт  | 2 |  |
|     | Произвести замер сопротивления изоляции и напряжение. При низком сопротивлении, отсоединить от проводов, демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, произвести дефектацию, просушить, собрать, доставить на судно, установить на места, замерить сопротивление изоляции, и сдать экипажу в работе. |     |   |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|     | მოხდეს სამსუქციანი კარადის გარეცხვა და გამრობა. შემოწმდეს ყველა სექციის იზოლაცია, შემოწმდეს საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოების მუშაობა. აუცილებლობისას მოხდეს დეფექტური კვანძების რემონტი და ჩანაცვლება. სამუშაო ჩაბარდეს ეკიპაჟს                                                                                                     |      |   |  |
| 47. | გენერატორები №1 და №2. მოდელი STAMFORD UCM 274 C1 სიმძლავრე 74 kva. ქარხ. ნომერი. №0124980/01 და №0124980/02.                                                                                                                                                                                                                      | ცალი | 2 |  |
|     | ჩატარდეს გენერატორების არასრული დამლა, გაიწმინდოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, საჭიროებისას მისი რემონტი. გაირეცხოს და გამოშრეს გენერატორის ხვიები, შემოწმდეს გენერატორის ჯაგრისის სისტემის მუშაობა, აუცილებლობისას შეიცვალოს ჯაგრისები. გენერატორები აიწყოს, შემოწმდეს მუშაობაში დატვირთვის ქვეშ, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. |      |   |  |
| 48. | ცვლადი დენის გენერატორები (დასამუხტი) დიზ. გენ. 1,2 4N-3986 SMCS-1405.                                                                                                                                                                                                                                                             | ცალი | 2 |  |
|     | მოხდეს იზოლაციის და ძაბვის შემოწმება, დაბალი წინაღობისას მოიხსნას მავთულებიდან, მოხდეს დემონტირება, გაიხსნას, გაიწმინდოს, გაირეცხოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, გამრეს, აიკრიბოს, დაყენდეს ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია და ძაბვა, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს                                                                   |      |   |  |
| 49. | ცვლადი დენის გენერატორები (დასამუხტი) დიზელ გენერატორების                                                                                                                                                                                                                                                                          | ცალი | 2 |  |
|     | მოხდეს იზოლაციის და ძაბვის შემოწმება, დაბალი წინაღობისას მოიხსნას                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|
| 49. | Генераторы переменного тока (зарядные) дизель генераторов                                                                                                                                                                                                                                                             | шт | 2  |  |
|     | Произвести замер сопротивления изоляции и напряжение. При низком сопротивлении, отсоединить от проводов, демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, произвести дефектацию, просушить, собрать, доставить на судно, установить на места, замерить сопротивление изоляции, и сдать экипажу в работе. |    |    |  |
| 50. | Стартера пусковые ГД 6 V-4246 1453 SMCS                                                                                                                                                                                                                                                                               | шт | 4  |  |
|     | Произвести демонтаж т-да охлаждения ГД D 62 L 4м, освободить стартера от эл. проводов, демонтировать стартера, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, произвести дефектацию, просушить, собрать, доставить на судно, установить на места, замерить сопротивление изоляции, и сдать экипажу в работе.          |    |    |  |
| 51. | Стартера пусковые ДГ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | шт | 2  |  |
|     | Произвести проверку, просушить, замерить сопротивление изоляции составить карту замеров и сдать экипажу в работе.                                                                                                                                                                                                     |    |    |  |
| 52. | Основное и аварийное освещение                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт | 31 |  |
|     | Замена всех плафонов освещения в МО -13 шт, кладовой-2 шт. рулевая-3 шт. наружное освещение-10 шт. Светильники двухламповые с ЛЭД лампами, палубные                                                                                                                                                                   |    |    |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
|     | მავთულებიდან, მოხდეს დემონტირება, გაიხსნას, გაიწმინდოს, გარეცხოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, გაშრეს, აიკრიბოს, დაყენდეს ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია და ძაბვა, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს                                                                                                                                  |      |    |  |
| 50. | მთავარი ძრავის გამშვები სტარტერები 6 V-4246 1453 SMCS                                                                                                                                                                                                                                                                         | ცალი | 4  |  |
|     | მოხდეს მთავარი ძრავის გაცივების მილსადენების დემონტაჟი D- 62 L - 4 მ, განთავისუფლდეს სტარტერი ელექტრომავთულები საგან, დემონტაჟი და ცეხში წადება, მოხდეს მისი დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, ჩატარდეს დეფექტაცია, გამოშრეს, აიწყოს, მიტანილ იქნას გეზზე, მოხდეს მისი მონტაჟი ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია. სამუშაო ჩაბარდეს ეკიპაჟს |      |    |  |
| 51. | დიზელ გენერატორების გამშვები სტარტერები                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ცალი | 2  |  |
|     | შემოწმდეს, გამოშრეს, შემოწმდეს იზოლაცია კარტის შედგენით და ჩაბარდეს ეკიპაჟს მუშაობაში                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |  |
| 52. | ძირითადი და ავარიული განათება                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | шт   | 31 |  |
|     | შეიცვალოს განათების ყველა პლაფონი სამანქანო განყოფილებაში - 13 ცალი, საწყობში - 2 ცალი, საჭის განყოფილებაში - 3 ცალი, გარე განათების - 10 ცალი. პლაფონები LED ნათურებით, ორნატურიანი, გემბანის პროექტორები 3 ცალი, საზღვაო შესრულებით (ნიმუშისამებრ)                                                                          |      |    |  |
| 53. | სიგნალიზაციის სისტემა                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | კ-ტი | 1  |  |
|     | შემოწმდეს გემის სიგნალიზაციის სისტემა მუშაობაში, მოხდეს სისტემის დეფექტაცია,                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |  |

|     |                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|     | прожектора 3 шт. морского исполнения (по образцу).                                                                                                                                                    |     |    |  |
| 53. | Система сигнализации                                                                                                                                                                                  | к-т | 1  |  |
|     | Провести проверку системы судовой сигнализации, дефектовать систему, при необходимости заменить вышедшие из строя датчики. Сдать в работе Регистру и экипажу                                          |     |    |  |
| 54. | Сигнально-навигационные огни                                                                                                                                                                          | шт  | 18 |  |
|     | Провести проверку работы сигнально-отличительных и навигационных огней, дефектовать систему, при необходимости заменить вышедшие из строя светильники согласно, сдать в работе Регистру и экипажу     |     |    |  |
| 55. | Судовая громкоговорящая связь                                                                                                                                                                         | к-т | 1  |  |
|     | Заменит вышедший из строя микрофон. Проверить в работе, исправить недостатки и сдать в работе экипажу                                                                                                 |     |    |  |
| 56. | Электродвигатели                                                                                                                                                                                      |     |    |  |
|     | Обесточить электродвигатели, произвести дефектацию электро двигателей, замерить изоляцию. При необходимости произвести ремонт согласно акта дефектации. Проверить в работе и сдать Регистру и экипажу |     |    |  |
|     | • Электродвигатель буксирной лебедки Р- 16 kwt                                                                                                                                                        | шт  | 1  |  |
|     | • Электродвигатель пожарного насоса Р- 7.5 kwt                                                                                                                                                        | шт  | 1  |  |
|     | • Электродвигатель балластного насос Р- 7.5 kwt                                                                                                                                                       | шт  | 1  |  |





|     |                                                                                                                                                                                       |      |    |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
|     | აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული სენსორები. მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ეკიპაჟს.                                                                                       |      |    |  |
| 54. | <b>სასიგნალო ნავიგაციური განათება</b>                                                                                                                                                 | ცალი | 18 |  |
|     | ჩატარდეს სასიგნალო ნავიგაციური განათების მუშაობის შემოწმება, აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მანათობლები, მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ეკიპაჟს                         |      |    |  |
| 55. | <b>გემის შიდა ხმოვანი კავშირი</b>                                                                                                                                                     | კ-ტი | 1  |  |
|     | შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მიკროფონი. შემოწმდეს მუშაობაში, აღმოიფხვრას ხარვეზები, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს                                                                    |      |    |  |
| 56. | <b>ელექტრო ძრავები</b>                                                                                                                                                                |      |    |  |
|     | გაიწმინდოს ელექტროძრავები, მოხდეს მათი დეფექტაცია, გაიწმინდოს მათი იზოლაცია. აუცილებლობისას მოხდეს მათი რემონტი სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს |      |    |  |
|     | • საბუქსირო ჯალამბარის ელექტროძრავა P-16 kwt                                                                                                                                          | ცალი | 1  |  |
|     | • სახანძრო ტუმბოს ელექტროძრავა P-7.5 kwt                                                                                                                                              | ცალი | 1  |  |
|     | • ბალასტის ტუმბოს ელექტროძრავა P-7.5 kwt                                                                                                                                              | ცალი | 1  |  |
|     | • ღუზის ჯალამბარის ელექტროძრავა P-7 kwt                                                                                                                                               | ცალი | 1  |  |
|     | • ელექტროკომპრესორის ელექტროძრავა P-2,2 kwt                                                                                                                                           | ცალი | 1  |  |
|     | • საწვავის გადაქაჩვის ტუმბოს ელექტროძრავა P-2,2 kwt                                                                                                                                   | ცალი | 1  |  |

|                                                                                                                                                        |     |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| • Электродвигатель якорного брашпиля P-7 kwt                                                                                                           | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель воздушного компрессора P-2,2 kwt                                                                                                    | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель насоса перекачки топлива P-2,2 kwt                                                                                                  | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель топливного сепаратора P-0,9 kwt                                                                                                     | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель гидравлики кормового пина P-2,2 kwt                                                                                                 | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель откачки льяльных вод P-0.75 kwt                                                                                                     | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель гидрофора пресной воды P-0.75 kwt                                                                                                   | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель насоса охлажд. кондиционера P-0.75 kwt                                                                                              | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель насоса фекальных вод P-0.75 kwt                                                                                                     | ш-т | 1 |  |
| • Электродвигатель наддува машинного отделения P-2,2 kwt                                                                                               | ш-т | 2 |  |
| <b>ИТОГО всего по электрической части</b>                                                                                                              |     |   |  |
| <b>V. СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>                                                                                                               |     |   |  |
| 57. Брашпиль DZC260 1E7 электрический 11.0 м/мин, мощность 3.5 т                                                                                       | к-т | 1 |  |
| Произвести неполную разборку брашпиля, отдефектовать детали и узлы, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Брашпиль в работе сдать экипажу. |     |   |  |





|                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| • საწვავის სეპარატორის ელექტროძრავა P-0,9 kwt                                                                                                                                                                                             | ცალი | 1 |  |
| • უკანა პინის ჰიდრაულიკის ელექტროძრავა P-2,2 kwt                                                                                                                                                                                          | ცალი | 1 |  |
| • ლიალური წყლის ამოქაჩვის ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                  | ცალი | 1 |  |
| • მტკნარი წყლის ჰიდროფორის ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                 | ცალი | 1 |  |
| • კონდიციონერის გაცივების ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                  | ცალი | 1 |  |
| • ფეკალური ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 1 |  |
| • სამანქანო განყოფილების ვენტილაციის ელექტროძრავა P-2,2 kwt                                                                                                                                                                               | ცალი | 2 |  |
| <b>სულ ელექტრო ნაწილში</b>                                                                                                                                                                                                                |      |   |  |
| <b>V. გემის სისტემები და აღჭურვილობა</b>                                                                                                                                                                                                  |      |   |  |
| 57. ბრამპილი DZC260 1E7 ელექტრო 11.0 მ/წთ, სიმძლავრე 3.5 ტ                                                                                                                                                                                | კ-ტი | 1 |  |
| ჩატარდეს ბრამპილის არასრული აშლა, ჩატარდეს დეტალებისა და კვანძების დეფექტაცია, საჭიროებისას ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ბრამპილი შემოწმდეს მუშაობაში და ჩაბარდეს რეგისტრ და ეკიპაჟს                                     |      |   |  |
| 58. საბუქსირო ჯალამბარი DTW 8x90E ელექტრო 5.8/11.6 მ/წთ, სიმძლავრე 9.7/6.6 ტ ტროსის დიამეტრი 40 მმ, სიგრძე 400 მ                                                                                                                          | კ-ტი | 1 |  |
| გაიშალოს საბუქსირო ტროსი 400 მ სანაპიროზე, ჩატარდეს ტროსის დეფექტაცია, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს, აუცილებლობისას შეიცვალოს ახალი ტროსით. გაიწმინდოს ჯალამბარი ძველი საღებავისა და ქანგისაგან, გაიწმინდოს და შეიღებოს 2 ფენა გრუნტიტა |      |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 58. Буксирная лебедка DTW 8x90E электрическая 5.8/11.6 м/мин, мощность 9.7/6.6 т Диаметр троса 40 мм, длина 400 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к-т  | 1  |  |
| Выкатать буксирный трос длиной 400 метров на берег, трос продефектовать, предъявить Регистру и экипажу, при необходимости заменить на новый трос. Очистить лебедку от старой краски и ржавчины, обезжирить, покрасить 2 слоя грунта и 2 слоя антикоррозионной краски. Разобрать тормозные колодки лебедки, снять старые накладки, переклепать на новые и установит на место. Проверить в работе. Закатать трос, проверить лебедку в работе. Провести испытание лебедки и предъявить Регистру и экипажу. Сдать в работе экипажу. |      |    |  |
| 59. Кормовой пин ДТР 8КН гидравлическая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | к-т  | 1  |  |
| Произвести проверку и испытание гидравлической системы управление пина, снять крышки, отдефектовать, расходить подъёмные втулки, при необходимости провести ремонт согласно ДТВ. Сдать в работе экипажу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |  |
| 60. Водогазонепроницаемые двери 1800 x 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | шт   | 4  |  |
| Заменить уплотнительную резиновую прокладку размером 30 x 10, демонтировать старое уплотнение, зачистить, приклеит новую, подогнать по месту, проверить на герметичность. Сдать экипажу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | п.м. | 40 |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
|     | და 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით. დაიშალოს სამუხრუჭე კოლოდები, მოიხსნას ძველი სამუხრუჭე ხუნდები, შეიცვალოს ახალით და დაყენდეს ადგილზე. შემოწმდეს მუშაობაში დაიხვიოს ტროსი, შემოწმდეს ტალამბარის მუშაობაში. ჩატარდეს ჯალამბარის გამოცდა და ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს |      |    |  |
| 59. | <b>უკანა პინი DTP 8KH</b> ჰიდრავლიკური                                                                                                                                                                                                                                   | კ-ტი | 1  |  |
|     | ჩატარდეს პინის ჰიდრავლიკური სისტემის მართვის სისტემის შემოწმება, ჩატარდეს დეფექტაცია, მოიხსნას ხუფები, გაიწმინდოს და შეიზეთოს პინები. მუშაობაში ჩაბარდეს ეკიპაჟს                                                                                                         |      |    |  |
| 60. | <b>წყალ-გაზგუმტარი კარები 1800 x 650</b>                                                                                                                                                                                                                                 | ცალი | 4  |  |
|     | შეიცვალოს შემამჭიდროვებელი რეზინის სადები ზომით 30 x 10 მმ, მოიხსნას ძველი სადები, გაიწმინდოს, დაყენდეს ახალი, მოერგოს ადგილზე, შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. ჩაბარდეს ეკიპაჟს                                                                                               | მ    | 40 |  |
| 61. | <b>წყალ-გაზგუმტარი ლუქები და ყულები</b>                                                                                                                                                                                                                                  | ცალი | 4  |  |
|     | შეიცვალოს შემამჭიდროვებელი რეზინის სადები ზომით 30 x 10 მმ, მოიხსნას ძველი სადები, გაიწმინდოს, დაყენდეს ახალი, მოერგოს ადგილზე, შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. ჩაბარდეს ეკიპაჟს                                                                                               | მ    | 60 |  |
| 62. | <b>ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის დაცვის სისტემა</b> წყლის ფარდის, მილსადენების და არმატურის ჩათვლით                                                                                                                                                                          | კ-ტი | 1  |  |
|     | ჩატარდეს სახანძრო სისტემის მაღალი წნევის დეფექტაცია გაფრქვევის სისტემის, ლაფეტების და არმატურის ჩათვლით, ჩატარდეს მილსადენების ნარჩენი სისქის                                                                                                                            |      |    |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 61. | <b>Водогазонепроницаемые люки и горловины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | шт   | 4  |  |
|     | Заменить уплотнительную резиновую прокладку размером 30 x 10, демонтировать старое уплотнение, зачистить, приклеит новую, подогнать по месту, проверить на герметичность. Сдать экипажу                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | п.м. | 60 |  |
| 62. | <b>Система противопожарной водяной защиты</b> включая водяную завесу, с трубопроводом и арматурой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | к-т  | 1  |  |
|     | Отдефектовать нагнетательную магистраль пожарной системы совместно с системой орошения, пожарным лафетом, клапанами, произвести замер остаточных толщин труб, составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу. При необходимости произвести замену дефектных участков труб согласно акта дефектации. Проверить работу распылителей водяной завесы, отдефектовать их, при необходимости отремонтировать или заменить на новые. Систему опробовать в работе, сдать Регистру и экипажу. |      |    |  |
| 63. | <b>Балластно-осушительная система</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | к-т  | 1  |  |
|     | Отдефектовать системы совместно с арматурой и насосом, произвести замер остаточных толщин труб, составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу. При необходимости произвести замену дефектных участков труб согласно акта.                                                                                                                                                                                                                                                          | п.м. | 6  |  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
|     | გაზომვა კარტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აუცილებლობისას შეიცვალოს დეფექტური მონაკვეთები სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. შემოწმდეს წყლის გამრფევეების მუშაობა, აუცილებლობისას გარემონტდეს ან შეიცვალოს ახალით. სისტემა შემოწმდეს მუშაობაში და ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს                                          |      |     |  |
| 63. | <b>საბაღასტე ამოქაჩვის სისტემა</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | კ-ტი | 1   |  |
|     | მოხდეს სისტემის დეფექტაცია არმატურასთან და ტუმბოვითან ერთად, შემოწმდეს მილსადენების წარჩენი სისტემის გაზომვა შემოწმების კარტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. საჭიროებისას მოხდეს მილსადენის დეფექტური მონაკვეთების შეცვლა სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. სისტემა შემოწმდეს მუშაობაში, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. | მ    | 6   |  |
| 64. | <b>ჩამდენი და ფეკალური სისტემა</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | კ-ტი | 1   |  |
|     | გათვალისწინებული იქნას ფეკალის სისტემის გადამქაჩვის მილსადენის შეცვლა D-65 მმ, L=3,5 მ.                                                                                                                                                                                                                                              | მ    | 3,5 |  |
| 65. | <b>გემის ცივი და ცხელი წყლით მომარაგების სისტემა</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |  |
|     | მოხდეს გემის წყალმომარაგების სისტემის დეფექტაცია. საჭიროებისას ჩატარდეს რემონტი სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად გათვალისწინებული იქნას წყლია შემრევეების გამოცვლა სამზარეულოს ნიჟარაში და საშხაპეში. მტკნარი წყლის ჰიდროფორის ტუმბოზე გამოცვლილ იქნას წნევის რელე.                                                                    | მ    | 3,5 |  |
| 66. | <b>ხუფები, ილუმინატორები, ლუქები</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|
|     | Систему опробовать в работе, сдать Регистру и экипажу.                                                                                                                                                                                              |      |     |  |
| 64. | <b>Сточно-фекальная система</b>                                                                                                                                                                                                                     | к-т  | 1   |  |
|     | Предусмотреть замену трубопровода откачки фекальной системы D-65 mm, L=3,5m.                                                                                                                                                                        | п.м. | 3,5 |  |
| 65. | <b>Система водоснабжения холодной и горячей воды судна</b>                                                                                                                                                                                          |      |     |  |
|     | Отдефектовать систему водоснабжения судна. При необходимости произвести ремонт согласно акта дефектации. Предусмотреть замену смесителей на раковинах камбуза и умывальника и смесителя в душевой. На гидрофоре пресной воды заменить реле давления | п.м. | 3,5 |  |
| 66. | <b>Крышки, иллюминаторы, люки</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |     |  |
|     | Крышки люков в румпельную и кладовую 560 x 910 мм                                                                                                                                                                                                   | ш-т  | 2   |  |
|     | Крышки люка аварийного выхода из МО 560 x 560 мм                                                                                                                                                                                                    | ш-т  | 1   |  |
|     | Крышки вентиляционные на надстройке 1150 x 800 мм                                                                                                                                                                                                   | ш-т  | 2   |  |
|     | Крышки вентиляционные на надстройке 840 x 630 мм                                                                                                                                                                                                    | ш-т  | 2   |  |
|     | Крышка щита лебедки на надстройке 420 x 570 мм                                                                                                                                                                                                      | ш-т  | 1   |  |
|     | Произвести дефектацию и при необходимости ремонт согласно акта дефектации. Заменить талрепа на крышках. Испытать на водонепроницаемость. Сдать Регистру и экипажу                                                                                   |      |     |  |





|                                                                                                                                                                  |                |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|
| სარუმპელოს და საწყობის ლუქი<br>560 x 910 მმ                                                                                                                      | ცალი           | 2   |  |
| სამანქანე განყოფილებიდან ავარიული<br>გასასვლელის ხუფი 560 x 560 მმ                                                                                               | ცალი           | 1   |  |
| ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 1150<br>x 800 მმ                                                                                                                  | ცალი           | 2   |  |
| ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 840 x<br>630 მმ                                                                                                                   | ცალი           | 2   |  |
| ჯალამბარის ყუთის ხუფი ზედნაშენზე 420 x<br>570 მმ                                                                                                                 | ცალი           | 1   |  |
| მოხდეს ხუფების დეფექტაცია და<br>საჭიროების შემთხვევაში რემონტი<br>დეფექტაციის აქტის შესაბამისად.<br>შემოწმდეს წყალგაუმტარებაზე. ჩაბარდეს<br>რეგისტრსა და ეკიპაჟს |                |     |  |
| <b>სულ გემის სისტემებზე და აღჭურვილობაზე</b>                                                                                                                     |                |     |  |
| <b>VI. სამღებრო სამუშაოები</b>                                                                                                                                   |                |     |  |
| 67. სავალი ხიდურა და საცხოვრებელი<br>განყოფილებები                                                                                                               | მ <sup>2</sup> | 85  |  |
| გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან,<br>გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის<br>ფერში 2 ფენად, შეიღებოს<br>ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                  |                |     |  |
| 68. მთავარი გემბანი                                                                                                                                              | მ <sup>2</sup> | 120 |  |
| გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან,<br>გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის<br>ფერში 2 ფენად, შეიღებოს<br>ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                  |                |     |  |
| 69. ფალშბორტი შიდა მხრიდან                                                                                                                                       | მ <sup>2</sup> | 60  |  |
| გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან,<br>გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის<br>ფერში 2 ფენად, შეიღებოს<br>ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                  |                |     |  |
| 70. სამანქანე განყოფილება პლატფორმის<br>ქვევით                                                                                                                   | მ <sup>2</sup> | 484 |  |

| ИТОГО всего по системам и оборудованию                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>VI. ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                      |                  |
| 67. Ходовой мостик и жилые помещения                                                                                                                                               | м <sup>2</sup>                                                                                     | 85                                                                   |                  |
| Очистить от старой краски, обезжирить и<br>покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя                                                                                               |                                                                                                    |                                                                      |                  |
| 68. Главная палуба                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup>                                                                                     | 120                                                                  |                  |
| Очистить от старой краски и ржавчины до<br>стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в<br>2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью<br>в 2 слоя                                     |                                                                                                    |                                                                      |                  |
| 69. Фальшборт с внутренней стороны                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup>                                                                                     | 60                                                                   |                  |
| Очистить от старой краски и ржавчины до<br>стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в<br>2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью<br>в 2 слоя                                     |                                                                                                    |                                                                      |                  |
| 70. Машинное отделение, до настила                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup>                                                                                     | 484                                                                  |                  |
| Очистить от старой краски<br>и ржавчины механическим<br>способом до стандарта SA-<br>2,0, обезжирить,<br>грунтовать в два слоя и<br>покрасить в два слоя<br>соответствующим цветом | Днище, борта,<br>переборки<br>Обрешетник и<br>пайоли снизу<br>Пайоли сверху                        | м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup> | 345<br>85<br>54  |
| 71. Машинное отделение выше настила                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                      |                  |
| Очистить от<br>старой краски и<br>ржавчины<br>механическим<br>способом до<br>стандарта SA-1,0,                                                                                     | Борта, переборки,<br>подволоки<br>Выхлопа, вентиляция<br>МО<br>Механизмы (ГД, ДГ,<br>ДПЖН, насосы) | м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup><br>м <sup>2</sup> | 85<br>110<br>140 |





|     |                                                                                                                        |                                                                          |    |     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|
|     | გაიწმინდოს ძველი საღებავისა და ჟანგისაგან SA-1,0 სტანდარტამდე, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად         | ძირი, ბორტი, ტიხრები                                                     | მ² | 345 |  |
|     |                                                                                                                        | სადებები და პაიოლები                                                     | მ² | 85  |  |
|     |                                                                                                                        | პაიოლები ზემოდან                                                         | მ² | 54  |  |
| 71. | სამაქანე განყოფილება პლატფორმას ზევით                                                                                  |                                                                          | მ² |     |  |
|     | გაიწმინდოს ძველი საღებავისა და ჟანგისაგან SA-1,0 სტანდარტამდე, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად         | ბორტი, ტიხარი, ქერი ვენტილაცია, გამონაბოლქვის სისტემა                    | მ² | 85  |  |
|     |                                                                                                                        | მექანიზმები (მთ. ძრავები, დიზ. გენერატორები, სახნძრო ტუმბოები, ტუმბოები) | მ² | 110 |  |
|     |                                                                                                                        | მილსადენები და არმატურა                                                  | მ² | 140 |  |
|     |                                                                                                                        | ფუნდამენტები, ლეერები, შემოღობვები                                       | მ² | 30  |  |
|     |                                                                                                                        | აღჭურვილობა, კარადები, ინვენტარი                                         | მ² | 22  |  |
|     |                                                                                                                        | წყლის, ზეთის ცისტერნები                                                  | მ² | 70  |  |
|     |                                                                                                                        |                                                                          | მ² | 78  |  |
| 72. | ზედნაშენი, ანძა, კვამლსადენი გარედან                                                                                   |                                                                          | მ² | 78  |  |
|     | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად |                                                                          | მ² | 120 |  |
| 73. | ლუქების ხუფები და საფეხურები                                                                                           |                                                                          | მ² | 12  |  |
|     | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის                                                      |                                                                          |    |     |  |

|     |                                                                                                                                       |                                |    |     |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|-----|--|
|     | обезжирить, загрунтовать в два слоя и покрасить в два слоя соответствующим цветом                                                     | Трубопроводы и арматура        | м² | 30  |  |
|     |                                                                                                                                       | Фундаменты, леера, ограждения  | м² | 22  |  |
|     |                                                                                                                                       | Оборудование, шкафы, инвентарь | м² | 70  |  |
|     |                                                                                                                                       | Цистерны водяные, масляные     | м² | 78  |  |
| 72. | Надстройка, мачта, дымоход с наружи                                                                                                   |                                | м² | 120 |  |
|     | Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя |                                |    |     |  |
| 73. | Крышки люков и ступеньки                                                                                                              |                                | м² | 12  |  |
|     | Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя |                                |    |     |  |
| 74. | Битенг, буксирный гак, брашпиль, клюза и кнехты                                                                                       |                                | м² | 10  |  |
|     | Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя |                                |    |     |  |
| 75. | Вентиляционные грибки и гусаки.                                                                                                       |                                | м² | 9   |  |
|     | Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя |                                |    |     |  |
| 76. | Румпельное отделение                                                                                                                  |                                | м² | 100 |  |





|                                 |                                                                                                                                                                                         |                |     |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|
|                                 | ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                                                                                                                    |                |     |  |
| 74.                             | <b>ბიტინგი, საბუქსირე კაუჭი, ბრამპილი, კლუზები და კნუხტები</b>                                                                                                                          | მ <sup>2</sup> | 10  |  |
|                                 | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                                                  |                |     |  |
| 75.                             | <b>სავეტილაციო ხუფები და მილაკები</b>                                                                                                                                                   | მ <sup>2</sup> | 9   |  |
|                                 | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად                                                                  |                |     |  |
| 76.                             | <b>საჭის განყოფილება</b>                                                                                                                                                                | მ <sup>2</sup> | 100 |  |
|                                 | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად                                                                                                         |                |     |  |
| 77.                             | <b>საწყობი</b>                                                                                                                                                                          | მ <sup>2</sup> | 100 |  |
|                                 | გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად                                                                                                         |                |     |  |
| 78.                             | <b>ეკიპაჟის დასვენების სალონი</b>                                                                                                                                                       | კომპლ          | 1   |  |
|                                 | მოხდეს კუთხური დივანების დემონტაჟი საზურგესთან ერთად, მოიხსნას ძველი გარსაცმი, მოხდეს დივანის კონსტრუქციის რემონტი. გადაიკრას ახალი ქსოვილი გობელენი                                    |                |     |  |
| 79.                             | <b>გემის სამზარეულო</b>                                                                                                                                                                 | კომპლ          | 1   |  |
|                                 | მოხდეს სამზარეულოს ძველი აღჭურვილობის, კარადების და თაროების დამლა, სამზარეულოს ქურის, ნიჟარის და გამწოვი სისტემის დემონტაჟი. ახალი მასალისაგან დამზადდეს სამზარეულოს ახალი აღჭურვილობა |                |     |  |
| <b>სულ სამღებრო სამუშაოებზე</b> |                                                                                                                                                                                         |                |     |  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|
|                                            | Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя                                                                                                                                                                                            |                |     |  |
| 77.                                        | <b>Кладовая</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | м <sup>2</sup> | 100 |  |
|                                            | Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя                                                                                                                                                                                            |                |     |  |
| 78.                                        | <b>Салон отдыха экипажа</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | компл          | 1   |  |
|                                            | Произвести демонтаж угловых диванов со спинками, снять старую обшивку, произвести ремонт конструкции дивана. Обтянуть новой тканью гобелена                                                                                                                                  |                |     |  |
| 79.                                        | <b>Камбуз судовой</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | компл          | 1   |  |
|                                            | Произвести разборку старого камбузного оборудования со шкафами и полками, демонтировать камбузную плиту, раковину, вытяжную систему. Из нового материала изготовить новое оборудование камбуза                                                                               |                |     |  |
| <b>ИТОГО всего окрасочные работы</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |  |
| <b>VII. ШВАРТОВНЫЕ И ХОДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |  |
| 80.                                        | После завершения ремонтных работ принять на борт запасы топлива, масла, воды                                                                                                                                                                                                 |                |     |  |
| 81.                                        | Провести швартовые испытания всех механизмов, установок и систем согласно программе швартовых испытаний, предъявить Регистру и сдать экипажу.                                                                                                                                | сутки          | 3   |  |
| 82.                                        | По завершении швартовых испытаний и устранения всех обнаруженных недостатков, произвести ходовые испытания буксира согласно программе, ходовых испытаний буксира, согласованного с Регистром. Во время ходовых испытаний предусмотреть проверку и испытание буксирного гака, | сутки          | 1   |  |





| VII. სავალი და ადგილზე გამოცდები |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 80.                              | სარემონტო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გემზე მიღებული იქნას საწვავის, ზეთის, წლის მარაგი                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |  |
| 81.                              | ჩატარდეს გემის ყველა მექანიზმების, დანადგარების და სისტემების ადგილზე გამოცდები შემოწმების პროგრამის შესაბამისად, წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს                                                                                                                                                                                                                                          | დღე | 3 |  |
| 82.                              | ადგილზე შემოწმების დამთავრებისა და ყველა აღმოჩენილი ხარვეზების აღმოფხვრის შემდეგ, ჩატარდეს ბუქსირის სავალი ცდები რეგისტრთან შეთანხმებული პროგრამის შესაბამისად. სავალი ცდების ჩატარებისას გათვალისწინებული იქნას საბუქსირე კავის შემოწმება, ბუქსირის მუშაობის შემოწმება გაწევაზე და მიწოლაზე, შესაბამისი სერტიფიკატების მისაღებად. ბუქსირი სავალი ცდებისას წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს | დღე | 1 |  |
| სულ: სავალ და ადგილზე გამოცდებზე |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |
| გათვალისწინებული ხარჯები – 10%   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |
| სულ სადოკო რემონტზე              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |  |

|                                            |                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                            | работу буксира на тяговое усилие и упор для получения соответствующего сертификата. Буксир на ходовых испытаниях предъявить Регистру и сдать экипажу. |  |  |  |
| ИТОГО: всего швартовые и ходовые испытания |                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Непредвиденные расходы – 10%               |                                                                                                                                                       |  |  |  |
| ИТОГО: всего на доковый ремонт             |                                                                                                                                                       |  |  |  |

დანართი 1  
განაცხადი სათადარიგო ნაწილებსა და სახარჯ მასალებზე ბუქსირ „თამარა 1“-ზე სადოკო სარემონტო სამუშაოების ჩასატარებლად 2024 წელს მთავარი ძრავა CAT 3512 სათადარიგო ნაწილები

| №  | დასახელება                | აღნიშვნა   | განზ. | რაოდ. |
|----|---------------------------|------------|-------|-------|
| 1. | მფრქვევანა კრებული        | 150-4456   | ცალი  | 4     |
| 2. | წყლის ტუმბო 1 ნაწილი      | 10R-1072   | ცალი  | 2     |
|    | წყლის ტუმბო 2 ნაწილი      | 10R-1669   | ცალი  | 2     |
| 3. | ზღვის წლის ტუმბოს კრებული | JPR-CT3508 | ცალი  | 2     |
| 4. | გენერატორის ღვედი         | 141-7116   | ცალი  | 2     |

Приложения №1  
Заявка на запасные части и материалы для докового ремонта буксира "Тамара 1" на 2024 год  
ЗИП - Главный Двигатель CAT 3512

| №  | НАИМЕНОВАНИЕ                | Обозначение | Ед. Изм. | К-во |
|----|-----------------------------|-------------|----------|------|
| 1. | Форсунки в сборе            | 150-4456    | шт.      | 4    |
| 2. | Водяной насос I част        | 10R-1072    | шт.      | 2    |
|    | Водяной насос II част       | 10R-1669    | шт.      | 2    |
| 3. | Насос заборной воды в сборе | JPR-CT3508  | шт.      | 2    |





|     |                                             |          |      |    |
|-----|---------------------------------------------|----------|------|----|
| 5.  | მთავარი ძრავის ტურბოაგრეგატის ჰაერის ფილტრი | 4P-0710  | ცალი | 4  |
| 6.  | ტურბოაგრეგატის კრებული                      | 299-4611 | ცალი | 1  |
| 7.  | სადები ზუფის ქვეშ                           | 144-5692 | ცალი | 24 |
| 8.  | სადები ცივი მტკნარი წყლის                   | 8T-6690  | ცალი | 4  |
| 9.  | სადები ცივი მტკნარი წყლის                   | 155-2591 | ცალი | 4  |
| 10. | სადები ცივი მტკნარი წყლის                   | 155-2590 | ცალი | 4  |
| 11. | სადები ცივი მტკნარი წყლის                   | 155-2592 | ცალი | 4  |
| 12. | გაცივების სისტემა-შლანგი                    | 7W-6512  | ცალი | 2  |
| 13. | გაცივების სისტემა-ხამუტი                    | 7W-6514  | ცალი | 2  |
| 14. | გაცივების სისტემა-ხამუტი                    | 5P-0599  | ცალი | 8  |
| 15. | გაცივების სისტემა-ხამუტი                    | 5P-0598  | ცალი | 8  |
| 16. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 8N-3640  | ცალი | 4  |
| 17. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 6V-6809  | ცალი | 2  |
| 18. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 122-8856 | ცალი | 4  |
| 19. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 7N-3368  | ცალი | 4  |
| 20. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 1W-8545  | ცალი | 8  |
| 21. | გაცივების სისტემა-შემამჭიდროვებელი          | 127-2176 | ცალი | 24 |
| 22. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 8N-4524  | ცალი | 24 |
| 23. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 6V-9768  | ცალი | 24 |
| 24. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 6V-9027  | ცალი | 2  |
| 25. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 6V-6609  | ცალი | 4  |
| 26. | გაცივების სისტემა-რგოლი                     | 9S-4185  | ცალი | 4  |
| 27. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 7N-3368  | ცალი | 2  |
| 28. | გაცივების სისტემა-სადები                    | 7N-7628  | ცალი | 16 |
| 29. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 8L-2786  | ცალი | 10 |
| 30. | გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი             | 033-6033 | ცალი | 16 |
| 31. | წნევის სენსორი                              | 103-6092 | ცალი | 8  |
| 32. | ტემპერატურის სენსორი                        | 109-4367 | ცალი | 8  |
| 33. | ბრუნვათა რიცხვის სენსორი                    | 129-6628 | ცალი | 4  |
| 34. | წნევის სენსორი                              | 103-6091 | ცალი | 2  |
| 35. | ტემპერატურის სენსორი                        | 102-2240 | ცალი | 8  |
| 36. | ბრუნვათა რიცხვის სენსორი                    | 6V-2455  | ცალი | 4  |
| 37. | წნევის სენსორი                              | 103-6093 | ცალი | 8  |
| 38. | წნევის სენსორი                              | 129-6628 | ცალი | 4  |

|     |                               |          |     |    |
|-----|-------------------------------|----------|-----|----|
| 4.  | Ремни Генератора              | 141-7116 | шт. | 2  |
| 5.  | Воздушный фильтр от ГТН ГД    | 4P-0710  | шт. | 4  |
| 6.  | ГТН в сборе                   | 299-4611 | шт. | 1  |
| 7.  | Прокладка под крышек          | 144-5692 | шт. | 24 |
| 8.  | Прокладка хол. пресной воды   | 8T-6690  | шт. | 4  |
| 9.  | Прокладка хол. пресной воды   | 155-2591 | шт. | 4  |
| 10. | Прокладка хол. пресной воды   | 155-2590 | шт. | 4  |
| 11. | Прокладка хол. пресной воды   | 155-2592 | шт. | 4  |
| 12. | Система охлаждения-шланг      | 7W-6512  | шт. | 2  |
| 13. | Система охлаждения-шланг      | 7W-6514  | шт. | 2  |
| 14. | Система охлаждения-хомут      | 5P-0599  | шт. | 8  |
| 15. | Система охлаждения-хомут      | 5P-0598  | шт. | 8  |
| 16. | Система охл. резиновое кольцо | 8N-3640  | шт. | 4  |
| 17. | Система охл. резиновое кольцо | 6V-6809  | шт. | 2  |
| 18. | Система охл. прокладка        | 122-8856 | шт. | 4  |
| 19. | Система охл. прокладка        | 7N-3368  | шт. | 4  |
| 20. | Система охл. прокладка        | 1W-8545  | шт. | 8  |
| 21. | Система охл. уплотнение       | 127-2176 | шт. | 24 |
| 22. | Система охл. прокладка        | 8N-4524  | шт. | 24 |
| 23. | Система охл. резиновое кольцо | 6V-9768  | шт. | 24 |
| 24. | Система охл. резиновое кольцо | 6V-9027  | шт. | 2  |
| 25. | Система охл. резиновое кольцо | 6V-6609  | шт. | 4  |
| 26. | Система охл. кольцо           | 9S-4185  | шт. | 4  |
| 27. | Система охл. прокладка        | 7N-3368  | шт. | 2  |
| 28. | Система охл. прокладка        | 7N-7628  | шт. | 16 |
| 29. | Система охл. резиновое кольцо | 8L-2786  | шт. | 10 |
| 30. | Система охл. резиновое кольцо | 033-6033 | шт. | 16 |
| 31. | Сенсор давления               | 103-6092 | шт. | 8  |
| 32. | Сенсор температуры            | 109-4367 | шт. | 8  |
| 33. | Сенсор оборотов               | 129-6628 | шт. | 4  |
| 34. | Сенсор давления               | 103-6091 | шт. | 2  |
| 35. | Сенсор температуры            | 102-2240 | шт. | 8  |
| 36. | Сенсор оборотов               | 6V-2455  | шт. | 4  |
| 37. | Сенсор давления               | 103-6093 | шт. | 8  |
| 38. | Сенсор оборотов               | 129-6628 | шт. | 4  |





|     |                                                     |          |      |   |
|-----|-----------------------------------------------------|----------|------|---|
| 39. | წნევის სენსორი                                      | 143-9694 | ცალი | 2 |
| 40. | წნევის სენსორი                                      | 143-9695 | ცალი | 8 |
| 41. | წნევის სენსორი                                      | 143-9696 | ცალი | 8 |
| 42. | თერმოსტატი                                          | 6I-4950  | ცალი | 8 |
| 43. | მთავარი ძრავის რევერს-რედუქტორის ზეთის გამაცივებელი |          | ცალი | 1 |

|     |                                          |          |     |   |
|-----|------------------------------------------|----------|-----|---|
| 39. | Сенсор давления                          | 143-9694 | шт. | 2 |
| 40. | Сенсор давления                          | 143-9695 | шт. | 8 |
| 41. | Сенсор давления                          | 143-9696 | шт. | 8 |
| 42. | Термостат                                | 6I-4950  | шт. | 8 |
| 43. | Масляный холодильник реверс-редуктора ГД |          | шт. | 1 |

მთავარი ძრავი CAT 3512 ავარიულ-გამაფრთხილებელი და დაცვის სისტემის სესორები და მავთულები - 2 კომპლექტი

| №   | დასახელება   | აღნიშვნა | ერთ. | რაოდ |
|-----|--------------|----------|------|------|
| 1.  | CONT GP      | 1666929  | ცალი | 2    |
| 2.  | GASKET KIT   | 1264175  | ცალი | 1    |
| 3.  | HARNESS AS   | 1591190  | ცალი | 1    |
| 4.  | FILM-CTLPNL  | 1325556  | ცალი | 2    |
| 5.  | BEZEL        | 1176601  | ცალი | 1    |
| 6.  | CONT GP      | 1538060  | ცალი | 1    |
| 7.  | CONT GP      | 1666936  | ცალი | 2    |
| 8.  | SEAL         | 3S9643   | ცალი | 4    |
| 9.  | SEAL-O-RING  | 6V9027   | ცალი | 1    |
| 10. | O RING       | 8L2786   | ცალი | 2    |
| 11. | SENSOR GP    | 3181181  | ცალი | 1    |
| 12. | SENSOR GP-PR | 1946725  | ცალი | 4    |
| 13. | GASKET       | 7N4927   | ცალი | 1    |
| 14. | GASKET       | 1S5772   | ცალი | 2    |
| 15. | GASKET       | 7E6016   | ცალი | 10   |
| 16. | SENSOR GP-PR | 1619926  | ცალი | 4    |
| 17. | GASKET       | 1228856  | ცალი | 2    |
| 18. | GASKET       | 2432288  | ცალი | 4    |
| 19. | SENSOR GP    | 1022240  | ცალი | 2    |
| 20. | KIT GASKET   | 4263622  | ცალი | 1    |
| 21. | SENSOR GP-TE | 4152432  | ცალი | 2    |
| 22. | CONTROL GP-E | 5698638  | ცალი | 2    |
| 23. | GASKET KIT   | 1892186  | ცალი | 1    |
| 24. | SENSOR GP-SP | 5221643  | ცალი | 2    |

Датчики и провода системы аварийно-предупредительной сигнализации и защиты главных двигателей CAT 3512 – 2 компл.

| №   | Наименование | Обозначение | Ед. изм. | Кол-во |
|-----|--------------|-------------|----------|--------|
| 1.  | CONT GP      | 1666929     | шт       | 2      |
| 2.  | GASKET KIT   | 1264175     | шт       | 1      |
| 3.  | HARNESS AS   | 1591190     | шт       | 1      |
| 4.  | FILM-CTLPNL  | 1325556     | шт       | 2      |
| 5.  | BEZEL        | 1176601     | шт       | 1      |
| 6.  | CONT GP      | 1538060     | шт       | 1      |
| 7.  | CONT GP      | 1666936     | шт       | 2      |
| 8.  | SEAL         | 3S9643      | шт       | 4      |
| 9.  | SEAL-O-RING  | 6V9027      | шт       | 1      |
| 10. | O RING       | 8L2786      | шт       | 2      |
| 11. | SENSOR GP    | 3181181     | шт       | 1      |
| 12. | SENSOR GP-PR | 1946725     | шт       | 4      |
| 13. | GASKET       | 7N4927      | шт       | 1      |
| 14. | GASKET       | 1S5772      | шт       | 2      |
| 15. | GASKET       | 7E6016      | шт       | 10     |
| 16. | SENSOR GP-PR | 1619926     | шт       | 4      |
| 17. | GASKET       | 1228856     | шт       | 2      |
| 18. | GASKET       | 2432288     | шт       | 4      |
| 19. | SENSOR GP    | 1022240     | шт       | 2      |
| 20. | KIT GASKET   | 4263622     | шт       | 1      |
| 21. | SENSOR GP-TE | 4152432     | шт       | 2      |
| 22. | CONTROL GP-E | 5698638     | шт       | 2      |
| 23. | GASKET KIT   | 1892186     | шт       | 1      |
| 24. | SENSOR GP-SP | 5221643     | шт       | 2      |





|     |              |         |      |   |
|-----|--------------|---------|------|---|
| 25. | REGULATOR-TE | 5937750 | ცალი | 4 |
| 26. | POTENTIOMETR | 1229457 | ცალი | 1 |
| 27. | SENSOR GP-PR | 4499665 | ცალი | 1 |

|     |              |         |    |   |
|-----|--------------|---------|----|---|
| 25. | REGULATOR-TE | 5937750 | шт | 4 |
| 26. | POTENTIOMETR | 1229457 | шт | 1 |
| 27. | SENSOR GP-PR | 4499665 | шт | 1 |

**დიზელ-გენერატორები №1 და №2 Iveco – 2 კომპლექტი**

| №   | დასახელება                           | აღნიშვნა      | ერთ. | რაოდ |
|-----|--------------------------------------|---------------|------|------|
| 1.  | ცილინდრის ხუფი ნაკრებში              | ZZ 80220      | კომპ | 2    |
| 2.  | ზღვის წყლის ტუმბო ჯგუფი : 6480       | 34449         | კომპ | 2    |
| 3.  | მტკნარი წყლის ცირკულაციის ტუმბო      | 45 MW01157    | ცალი | 2    |
| 4.  | მაღალი წნევის საწვავის ტუმბო (ბლოკი) | DB4427-5111   | ცალი | 1    |
| 5.  | გამაფართოვებელი ავზი                 | Group 5907    | კომპ | 2    |
| 6.  | ზეთის ფილტრი                         | P 2654407     | ცალი | 12   |
| 7.  | საწვავის ფილტრი                      | Group 5910    | ცალი | 12   |
| 8.  | ჰაერის ფილტრი                        | Group 5901    | ცალი | 12   |
| 9.  | სტარტერი                             | S 115         | ცალი | 1    |
| 10. | მტკნარი წყლის გამაცივებელი           | Part№ 5611    | ცალი | 1    |
| 11. | გადამყვანი შლანგი 1,1/4"             | 33527         | ცალი | 2    |
| 12. | გადამყვანი შლანგი 1,1/4"             | 33510         | ცალი | 2    |
| 13. | გადამყვანი შლანგი 1,1/4"             | 33504         | ცალი | 2    |
| 14. | გადამყვანი შლანგი 1,3/4"             | 33928         | ცალი | 4    |
| 15. | გადამყვანი შლანგი 1. 3/8"            | 33923         | ცალი | 2    |
| 16. | გადამყვანი შლანგი 2. 1/8"            | 33927         | ცალი | 2    |
| 17. | ზღვის წყლის ტუმბო                    | GR.6480 34449 | კომპ | 2    |
| 18. | ღვედი "Perkins" 48                   | 2614B544      | ცალი | 4    |

**Дизель – генераторы №1 и №2 Iveco – 2 компл.**

| №   | Наименование                             | Обозначение   | Ед. изм. | Кол-во |
|-----|------------------------------------------|---------------|----------|--------|
| 1.  | Крышка цилиндровая в сборе               | ZZ 80220      | к-т      | 2      |
| 2.  | Насос заборной воды группа: 6480         | 34449         | Кмп.     | 2      |
| 3.  | Насос циркуляционный пресной воды        | 45 MW01157    | шт       | 2      |
| 4.  | Насос топливный высокого давления-(блок) | DB4427-5111   | шт.      | 1      |
| 5.  | Расширительный бак                       | Group 5907    | Кмп.     | 2      |
| 6.  | Фильтры масляные                         | P 2654407     | шт       | 12     |
| 7.  | Фильтры топливные                        | Group 5910    | шт       | 12     |
| 8.  | Фильтра воздушные                        | Group 5901    | шт       | 12     |
| 9.  | Стартер                                  | S 115         | шт       | 1      |
| 10. | Холодильник пресной воды                 | Part№ 5611    | Шт       | 1      |
| 11. | Шланг переходной 1,1/4"                  | 33527         | Шт       | 2      |
| 12. | Шланг переходной 1,1/4"                  | 33510         | шт       | 2      |
| 13. | Шланг переходной 1,1/4"                  | 33504         | шт       | 2      |
| 14. | Шланг переходной 1,3/4"                  | 33928         | шт       | 4      |
| 15. | Шланг переходной 1. 3/8"                 | 33923         | шт       | 2      |
| 16. | Шланг переходной 2. 1/8"                 | 33927         | шт       | 2      |
| 17. | Насос заборной воды                      | GR.6480 34449 | к-т      | 2      |
| 18. | Ремни "Perkins" 48                       | 2614B544      | шт       | 4      |

**სახარჯი მასალები**

| №  | დასახელება                                                         | ერთ  | რაოდ |
|----|--------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1. | თუთიის პროტექტორი AC-10Z                                           | ცალი | 37   |
| 2. | თუთიის პროტექტორი AC-10Z                                           | ცალი | 6    |
| 3. | პროფილური რეზინა გვერდებზე Ermaksan 300x300x254                    | ცალი | 40   |
| 4. | კუთხოვანი საჭრელი მანქანა (რადიალი) ძაბვა 220 v 125 მმ დისკისათვის | ცალი | 2    |

**Расходные материалы**

| №  | Наименование                                             | Ед. измер. | Кол-во |
|----|----------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1. | Протектор цинковый AC-10Z                                | шт.        | 37     |
| 2. | Протектор цинковый AC-10Z                                | шт.        | 6      |
| 3. | Резиновый профиль привального бруса Ermaksan 300x300x254 | шт.        | 40     |
| 4. | Угловая шлиф. машина (Радиал) на 220 v для диска 125 мм  | шт.        | 2      |





|     |                                                                    |                |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 5.  | საჭრელი დისკი 125 მმ                                               | ცალი           | 20  |
| 6.  | სახეხი დისკი 125 მმ                                                | ცალი           | 20  |
| 7.  | რადიალზე წამოსაცმელი ზუმფარის დისკების დასამაგრებლად               | ცალი           | 4   |
| 8.  | ზუმფარის სახეხი დისკები                                            | ცალი           | 100 |
| 9.  | სახეხი ნრგვალი ჯაგრისი რადიალისათვის                               | ცალი           | 40  |
| 10. | ელექტრო დრელი რევერსული, მრავალსიჩქარიანი                          | ცალი           | 1   |
| 11. | ბურღების კრებული (1-16 მმ)                                         | კომპლ          | 1   |
| 12. | ზუმფარის ქაღალდი მსხვილი                                           | მ <sup>2</sup> | 1   |
| 13. | ზუმფარის ქაღალდი წვრილი                                            | მ <sup>2</sup> | 1   |
| 14. | გარე განათების პლაფონები ორნატურიანი, LED განათებით                | ცალი           | 16  |
| 15. | განათების ლამპები LED პლაფონებისათვის (ნიმუშის შესაბამისად)        | ცალი           | 50  |
| 16. | LED განათების ორნატურიანი მანათობლები                              | ცალი           | 18  |
| 17. | დღის განათების ლამპები კაიუტების განათებისათვის (ნიმუშის მიხედვით) | ცალი           | 7   |
| 18. | ეკონომ ნათურები E27 - 220v 20 w                                    | ცალი           | 10  |
| 19. | ეკონომ ნათურები E27 - 220v 200 w                                   | ცალი           | 10  |
| 20. | ტესტერი (მულტიმეტრი) უნივერსალური                                  | ცალი           | 1   |
| 21. | საიზოლაციო ლენტა (შავი ან ლურჯი)                                   | ცალი           | 10  |
| 22. | ტეფლონის ლენტა (ფართო)                                             | ცალი           | 6   |
| 23. | სამღებრო ლილვი 100 მმ                                              | ცალი           | 6   |
| 24. | სამღებრო ლილვაკები 100 მმ                                          | ცალი           | 30  |
| 25. | სამღებრო ლილვი 150 მმ                                              | ცალი           | 6   |
| 26. | სამღებრო ლილვაკები 150 მმ                                          | ცალი           | 20  |
| 27. | სამღებრო ფუნჯი 30 მმ                                               | ცალი           | 10  |
| 28. | სამღებრო ფუნჯი 40 მმ                                               | ცალი           | 10  |
| 29. | სამღებრო ფუნჯი 50 მმ                                               | ცალი           | 6   |
| 30. | ქსოვილის ჩვარი (რბილი)                                             | კგ             | 100 |
| 31. | გემბანის რბილი ჯაგრისი                                             | ცალი           | 2   |

|     |                                                     |                |     |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------|-----|
| 5.  | Диск отрезной 125 мм                                | шт             | 20  |
| 6.  | Диск шлифовальный 125 мм                            | шт.            | 20  |
| 7.  | Насадка для УШМ для наждачных дисков                | шт.            | 4   |
| 8.  | Наждачные диски для очистки                         | шт.            | 100 |
| 9.  | Щетка круглая шлифовочная стальная для УШМ          | шт.            | 40  |
| 10. | Электро дрель – реверсивный, много скоростной       | шт             | 1   |
| 11. | Набор сверл (1-16 мм)                               | к-т            | 1   |
| 12. | Наждачная бумага крупная на полотне                 | м <sup>2</sup> | 1   |
| 13. | Наждачная бумага мелкая на полотне                  | м <sup>2</sup> | 1   |
| 14. | Плафоны наружного освещения двухламповые с колпаком | шт.            | 16  |
| 15. | Лампы освещения для LED светильников (по образцу)   | шт             | 50  |
| 16. | Светильники двухламповые с ЛЭД лампами              | шт             | 18  |
| 17. | Лампы дневного освещения для кают (по образцу)      | шт.            | 7   |
| 18. | Эконом эл. лампа E27 - 220v 20 w                    | шт.            | 10  |
| 19. | Эконом эл. лампа E27 - 220v 200 w                   | шт.            | 10  |
| 20. | Тестер (мультиметр) универсальный                   | шт.            | 1   |
| 21. | Изоляционная лента цвет (черный или синий)          | шт.            | 10  |
| 22. | Тефлоновая лента (широкая)                          | шт.            | 6   |
| 23. | Каток малярный 100 мм                               | шт.            | 6   |
| 24. | Ролики для катков 100 мм                            | шт.            | 30  |
| 25. | Каток малярный 150 мм                               | шт.            | 6   |
| 26. | Ролики для катков 150 мм                            | шт.            | 20  |
| 27. | Флейц малярный ширина 30 мм                         | шт.            | 10  |
| 28. | Флейц малярный ширина 40 мм                         | шт.            | 10  |
| 29. | Флейц малярный ширина 50 мм                         | шт.            | 6   |
| 30. | Ветошь хлопчатобумажный                             | кг.            | 100 |
| 31. | Щётка мягкая палубная                               | шт.            | 2   |



შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“  
ტექნიკური დავალება



ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Техническое задание

Формат №: BOT-IMS3.101-908 | В сине с: 08-08-2016 | Ревизия: 1 | Дата ревизии: 08-08-2016

|     |                                  |      |     |
|-----|----------------------------------|------|-----|
| 32. | მუშანის მგარი ჯაგრი              | გაღი | 2   |
| 33. | U-სურის სკობი 3 ჭ                | გაღი | 40  |
| 34. | ფიბრი ბეჭდის სკობის ეპოქსიდური   | გაღი | 8   |
| 35. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | კამე | 1   |
| 36. | ანტიფორმის მუშანის მუშანის       | გაღი | 300 |
| 37. | ფორმის მუშანის მუშანის           | გაღი | 1   |
| 38. | ფორმის მუშანის მუშანის           | გაღი | 2   |
| 39. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 40. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 41. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 42. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 4   |
| 43. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 44. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 40  |
| 45. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 46. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 47. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 48. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 8   |
| 49. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 50. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 51. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 52. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 53. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 54. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 55. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 1   |
| 56. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 12  |
| 57. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |

|     |                                  |      |     |
|-----|----------------------------------|------|-----|
| 32. | შეტა ჯეტა ნაგებობის              | გაღი | 2   |
| 33. | სკობა U-ობრასა 3 t               | გაღი | 40  |
| 34. | შეტა ჯეტა ნაგებობის              | გაღი | 8   |
| 35. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 1   |
| 36. | ანტიფორმის მუშანის მუშანის       | გაღი | 300 |
| 37. | ფორმის მუშანის მუშანის           | გაღი | 1   |
| 38. | ფორმის მუშანის მუშანის           | გაღი | 2   |
| 39. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 40. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 41. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 42. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 4   |
| 43. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 44. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 40  |
| 45. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 46. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 47. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 48. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 8   |
| 49. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 50. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 5   |
| 51. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 52. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 2   |
| 53. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 54. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 10  |
| 55. | საშენი ნაგებობის მუშანის მუშანის | გაღი | 1   |



