



APPROVED
"23" April 2024



ტექნიკური დავალება

ბუქსირ „თამარა 2“-ზე 2024 წელს სადოკე რემონტის ჩატარებაზე

ტექნიკური დავალება მომზადებულია შპს «ბათუმის საზღვაო ნავსადგური»-ს მიერ მოწოდებული ტექნიკური დავალების - ბუქსირ „თამარა 2“-ზე 2024 წელს სადოკე რემონტის ჩატარების საფუძველზე

დამკვეთი: შპს „ბნტ“;
სამუშაოს შინაარსი: ბუქსირი „თამარა 2“ სადოკე სარემონტო სამუშაოების შესრულება მენარდეს მიერ;
სამუშაოების შემსრულებელი: ტენდერის შედეგების მიხედვით განისაზღვრება;
საფუძველი: კაპ.დბან. 23 - ბუქსირების კაპიტალური რემონტი

ბათუმი 2024 წ.

ვამტკიცებ / Утверждаю:



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

Техническое задание

на проведение докового ремонта буксира «Тамара 2» на 2024 год

Техническое задание подготовлено на основе предоставленного технического задания на проведение докового ремонта буксира «Тамара 2» на 2024 год ООО «Батумского морского порта»

Заказчик: ООО «БНТ»;
Характеристика работ: Доковый ремонт буксира «Тамара 2» подрядным способом;
Исполнитель работ: Определяется по результатам тендера;
Обоснованные: КВЛ 23 - Капитальный ремонт буксиров.

Батуми 2024 г.



ბუქსირ „თამარა 2“-ზე 2024 წელს სადოკო რემონტის ჩატარებაზე

**Техническое задание
на проведение докового ремонта буксира «Тамара 2» на 2024 год**

ზოგადი დებულებები

მენარდე წარადგენს ბუქსირ «თამარა 2»-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 (გემთსარემონტო) 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 ამდგვარი სამუშაოების წარმოების არანაკლებ 5 წლის გამოცდილება (სახელმწიფო რეესტრიდან შრომითი მეწარმეობის 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 გემთსაშენთან 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 2» 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 судоверфью 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 საჭიროის 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 წარმომობილი 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 электрической части).
- 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 სამშენსრულებლო 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 9237626
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 ც
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 9237626

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 2»-ს სადოკო რემონტის ჩატარების
სარემონტო უწყისი

РЕМОНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на проведение докового ремонта буксира "ТАМАРА 2" в 2024 году

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდ- ბა	შენიშვნა	№ n/n	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
I. მოსამზადებელი სამუშაოები					I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
1.	განხორციელდეს ბუქსირის რემონტში ჩაბარების მომზადება: ჩატარდეს გემის დეგაზაცია, გაიხსნას და გაიწმინდოს საწვავის ცისტერნები (რიგითობის სქემის თანახმად) 4 ცისტერნა ჯამური მოცულობით 72 კუბ. მ	ც მ ³	4 72		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 м ³	4 72	
2.	დამზადდეს კილ-ბლოკები გემის სადოკო ნახაზის თანახმად, მომზადდეს და დაყენებულ იქნას 4 გვერდითი კილ-ბლოკი და 4 ც კილის ბილიკზე.	კომპლ			2.	Изготовить кильблоки согласно доковому чертежу судна, подготовить и выставить кильблоки 4 боковых и 4 на килевую дорожку.	компл		
3.	გემი იქნას აყვანილ დოკში, დაყენებულ იქნას კილ-ბლოკებზე დაგვერდებისა და დიფერენტის გარეშე	ოპერ.	2		3.	Поднять судно в док, установить на кильблоки без крена и дифферента, а после окончания доковых работ спустить судна на воду	опер.	2	
4.	გემის დოკში დგომე პირველსა და ბოლო დღეს.	დღე-ღამე	2		4.	Стоянка в доке первый и последний дни	сутки	2	
5.	ბუქსირის დოკში დგომა (ყოველდღიურათ)	დღე-ღამე	20	ფაქტის მიხედვით	5.	Стоянка буксира в доке (ежедневная)	сутки	20	по факту
6.	დაიდგას საბოკელა ტრაპი, აუცილებლობის შემთხვევაში იქნას გადაადგილებული, რემონტის დამთავრებისამებრ იქნას გატანილი	ც	1		6.	Установить трап сходню, по окончании ремонта убрать трап	шт	1	
7.	გაკეთდეს გემის გემბან-გემზარისასთან დამიწება Произвести заземление судна со стапель палубой	გემი	1		7.	Произвести заземление судна со стапель палубой	судно	1	
8.	ჩატარდეს გემის ელექტროკვების წყაროზე და სახანძრო მაგისტრალზე მიერთება	გემი	1		8.	Подключить судно к источнику электропитания и пожарной магистрали	судно	1	
9.	ჩატარდეს ლეალური წყლების ჩაბარება	ტ	2.0	ფაქტის მიხედვით	9.	Произвести приема-сдачу льяльных вод	т	0,5	по факту
10.	ჩატარდეს ფეკალური წყლების ჩაბარება	ტ	5	ფაქტის მიხედვით	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
					11б	после спуска судна из дока для перехода до причала	час	3	по факту



11.	ბუქსირის მომსახურება:							
11a	გემის ნავმისადგომიდან დოკში გადასაყვანად და გემის დოკში შესაყვანად	სთ	3	ფაქტის მიხედვით				
11b	გემის ნავმისადგომამდე გადასაყვანად მისი დოკიდან ჩამყვანის შემდეგ	სთ	3	ფაქტის მიხედვით				
11в	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-გემხარისხს დალაგება	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 საცეცხლე საშუალოების 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					
სულ მოსამზადებელ სამუშაოებზე								
II. სადოკე ნაწილი								
22.	გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი	მ ²	375					
22a	მაღალი წნევის წყლის ჭავლის მეშვეობით გარემომორღისგან გაიწმინდოს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი, საცმეები და საჭე.	მ ²	375					
11в	при проведении швартова-ходовых испытаниях	час	3					по факту
12.	Обеспечение электроэнергией включая подключение	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.	1					
ИТОГО всего на подготовительную работу								
II. ДОКОВАЯ ЧАСТЬ КОРПУСА								
22.	Подводная часть корпуса	м ²	375					
22a	Очистить подводную часть корпуса, насадок и рулей от обрастания водой высокого давления							
22б	Очистить подводную часть корпуса под стандарт SA-2.0 механическим способом	м ²	375					
22в	Корпус предъявить Регистру, произвести дефектацию подводной части корпуса, винтов, насадок, пера рулей. Составить акт дефектации, согласовать с Регистром, СРП и заказчиком.							
22г	Произвести замер остаточных толщин листов наружной обшивки корпуса, палубы, надстройки, трубопроводов, узлов корпуса,	точек	1800					



22б	გემის წყალქვეშა ნაწილი გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად	მ ²	375		фундаментов механизмов. Составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу.			
22в	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.				22д	Обезжирить корпус перед покраской	მ ²	375
22რ	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.	წერტი	1800		22ე	Окрасить подводную часть корпуса двухкомпонентным грунтом в 2 слоя	მ ²	375
22დ	შეღებვის წინ გემის კორპუსს ჩაუტარდეს ცხიმგაცლა	მ ²	375		22ჟ	Окрасить антикоррозионной (промежуточным слоем) краской в 2 слоя	მ ²	375
22ე	გემის წყალქვეშა ნაწილი 2 ფენით შეიღებოს ორკომპონენტური გრუნტის საღებავით	მ ²	375		22ზ	Окрасить необрастающей краской в 2 слоя	მ ²	375
22ჟ	შეიღებოს 2 ფენა (შუალედური ფენით) ანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	375			По окончании покрасочных работ произвести замер толщины красочного покрытия. Работу сдать Регистру и экипажу	მ ²	375
22ა	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით	მ ²	375		23.	Надводная часть корпуса, включая наружную часть фальшборта и привальный брус	მ ²	160
	საღებავითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომვა. სამუშაო რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.				23ა	Демонтировать 9 шт носовых покрышек Ф-1500 мм и бортовых покрышек Ф-600 мм.- 44 шт уложить на стпель палубу, после окончания ремонтных работ установит на место и закрепить.	шт шт	9 44
23.	გემის კორპუსის წყალზედა ნაწილი, მათ შორის ცრუ ბორტის და ნავმისადგომი ძელის ხოკურის გარე ნაწილი	მ ²	160		23ბ	Произвести дефектацию привального пояса судна, резиновых кубиков – 266 шт, пальцев крепления – 532 шт (Ф40 мм, L 300 мм). В случае дефектов отремонтировать или заменить непригодные для дальнейшей эксплуатации детали и узлы. Предусмотреть замену резиновых кубиков привального бруса Ermaxan 300x300x254 – 40 шт		
23ა	დემონტირებულ იქნას 9 ცალი გემის წინა ერდოს საბურავი Φ-1500 მმ და 44 ცალი ბორტის საბურავი Φ-600 მმ, დასაწყობდეს გემბან-გემზარისაზე. სარემონტო სამუშაოების	ცალი ცალი	9 44		23ვ	Очистить под стандарт SA -2,0 Промыть пресной водой, просушить, окрасить антикоррозионным грунтом в 2 слоя и 2 слоя окрасит красной эмалью.		
					23გ	Обезжирить корпус перед покраской	მ ²	160
					23დ	Окрасить грунтом 2 слоя	მ ²	160
					23ე	Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	მ ²	160



	დამთავრებისტანავე მოხდეს მათი ადგილზე დაბრუნება და დამაგრება.						
23б	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 Ermaxan 300x300x254 შეცვლა - 40 ც						
23в	გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად. გაირეცხოს მტკნარი წყლით,გამრეს, შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით და 2 ფენა ემალის საღებავით.						
23г	შედების წინ კორპუსს ჩატარდეს ცხიმგაცლა	მ ²	160				
23д	შეიღებოს 2 ფენა ფრენტის საღებავით	მ ²	160				
23е	შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	160				
23з	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით						
	საღებავითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომვა. სამუშაო ეკიპაჟს ჩ აბარდეს.						
24.	გემის მარკირება	ნიმანი	65	ფაქტიურად			
	მთელ გემზე დატანილ იქნას მარკირება გემის სიცოცხლისუნარიანობის შერჩენებისათვის ბრძოლის წესების და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის სტანდარტების თანახმად, გემის წყალშიგის შკალები, სატვირთო მარკა, გემის სახელწოდება,						
25.	პროტექტორული დაცვა AC-10Z	ცალი	37				
	ჩატარდეს ძველი ანოდური პროტექტორების დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში მოიჭრას ძველი პროტექტორები, გაიწმინდოს და შეიღებოს მათ ქვეშ მყოფი ადგილები, დამონტაჟდეს ახალი პროტექტორები, დარეგულირდეს პროტექტორების დრიჩოები, გათვალისწინებულ იქნას ახალი						
23з	Окрасить необрастающей краской в 2 слоя	მ ²	160				
	По окончании покрасочных работ произвести замер толщины красочного покрытия. Работу сдать экипажу						
24.	Маркировка судна	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.	Протекторная защита AC-10Z	шт	37				
	Продефектовать старые протектора, при необходимости срезать старые, почистить места под ним, покрасить и установить новые, отрегулировать зазоры протектора. Предусмотреть закупку новых протекторов AC-10Z и установку на места старых.						
26.	Кингстонный ящики	шт	3				
26а	Снять кингстонные решетки 500x500, очистить под стандарт SA-2	მ ²	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	მ ²	9				
26д	– окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	მ ²	9				
26е	– окрасить анти обрастающей краской в 2 слоя	მ ²	9				
	Предусмотреть изготовление установку и съём заглушек для испытания. Испытать кингстонные ящики гидравлическим давлением 2 кг/см ² . Предъявить Регистру и экипажу	მ ²	9				



	პროტექტორების AC-10Z შესყიდვა და მათი დამონტაჟება ძველის ნაცვლად.												
26.	კინგსტონის ყუთები 500 x 500 მმ	ცალი	3										
26a	მოიხსნას ძველი კინგსტონის ყუთები, გაიწმინდოს ისინი მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად.	მ ²	9										
26b	ჩატარდეს დეფექტაცია, კვდლებისა და მისასვლელი მილყულების ნარჩენი სისქის გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრს.	წერტ	30										
26a	მოიჭრას ძველი და დაყენდეს ახალი პროტექტორები AC-4Z	ცალი	6										
26r	შეიღებოს 2 ფენა გრუნტის საღებავით	მ ²	6										
26d	შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	6										
26e	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით	მ ²	6										
	გათვალისწინებულ იქნას დამზადება, სახშობის დაყენება და მოხსნა მისი გამოცდის მიზნით. კინგსტონის კოლოფები გამოცდილ იქნას 2 კგ/სმ ² წნევით. წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.	ცალი	1										
27.	გემის ძირის და ბორტიშილა არმატურა (სარქველები, ფარსახურები, საფარები)												
	დაიშალოს, გაიწმინდოს, გაკეთდეს დემათი დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში შეიცვალოს დეფექტიანი დეტალები და კვანძები. მოხდეს სარქველების მიხეზვა, აიკრიფოს ყველა შუასადებისა და სატენის გამოცვლით,												
	1) ДУ-200	ცალი	1										
	2) ДУ-125	ცალი	2										
	3) ДУ-80	ცალი	2										
	4) ДУ-50	ცალი	22										
	5) ДУ-65	ცალი	7										
	6) ДУ-100	ცალი	3										
	7) ДУ-40	ცალი	2										
	8) ДУ-25	ცალი	4										
	9) ДУ-16/50	ცალი	10										
	10) ДУ-16/65	ცალი	3										
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 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 работу экипажу.												
	1) ДУ-200	шт	1										
	2) ДУ-125	шт	2										
	3) ДУ-80	шт	2										
	4) ДУ-50	шт	22										
	5) ДУ-65	шт	7										
	6) ДУ-100	шт	3										
	7) ДУ-40	шт	2										
	8) ДУ-25	шт	4										
	9) ДУ-16/50	шт	10										
	10) ДУ-16/65	шт	3										
	Все донно-забортную арматуру испытать совместно с кингстонными ящиками и системами. Работу сдать Регистру и экипажу.												
28.	Якорь цепь – калибр 25 мм, 10 смычек, якорь 1												



	წვეის, მექანიზმების, კვანძებისა და დეტალების დეფექტაცია, წარედგინოს რეგისტრს, საჭიროების შემთხვევაში ჩატარდეს საჭის მოწყობილობის რემონტი სადეფექტაციო აქტების თანახმად. რემონტის დამთავრებისას აიკრიფოს საჭის მექანიზმი ყველა შუასაადებისა და სატენის გამოცვლით. იერთდეს წვეები და მექანიზმები, დარეგულირდეს სისტემა, შემოწმდეს მუშაობის პროცესში, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.							
30.	წვეის ლილვი L – 7380 მმ	ცალი	2					
	გემის დოკში აწევამდე ჩატარდეს ლილვის დაცენტრების გაზომვა შემდგომში დაცენტრების რუკის შედგენით. ჩატარდეს წვეის ლილვის ვიზუალური დათვალიერება. ჩატარდეს ლილვებისა და მილისების ღრეჩობის, შედგეს მათი გაზომვების რუკა, წარედგინოს რეგისტრს. გემსი წყალში ჩაშვების შემდეგ შემოწმდეს ლილვების დაცენტრება.							
31.	წვეის ხრახნი Φ2050 მმ	კ-ტი	2					
	შემოწმდეს წვეის ხრახნები, გაიწმინდოს ისინი ლითონამდე, მოხდეს მათი დეფექტაცია, ჩემოწმდეს ხრახნის ფრთები, ჩატარდეს ხრახნების ფერიითი დეფექტოსკოპია. შემოწმდეს ბალანსირება ლილვების ერთად, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.							
32.	წვეის ხრახნის საყრდენი საკისარი	კ-ტი	2					
	ჩატარდეს წვეის ხრახნების საყრდენი საკისარების არასრული დამლა, მოხდეს მათი დეფექტაცია, ჩატარდეს მათი ღრეჩობის გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი და დეფექტური დეტალებისა და კვანძების შეცვლა. აიკრიფოს საყრდენი საკისრები, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე მათი სამაგრი მასაღის							
	геометрию лопастей винтов, произвести цветовую дефектоскопию винтов. Проверить балансировку совместно с валами, предъявить Регистру и экипажу.							
32.	ОПОРНЫЙ ПОДШИПНИК ГРЕБНОГО ВАЛА	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 валами отцентровать, закрепить, проверить в работе, сдать Регистру и экипажу.							
33.	РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ «ГУДРИЧА» 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»							
ИТОГО всего по доковой части								
III. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ								
34.	ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ производство Caterpillar CAT-3512B	к-т	2					
	Левый борт: CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00373, наработка часов: с начала эксплуатации: - 21 500 часов							



	გამოცვლით. აკრეფის შემდეგ შეიზეთოს და მოხდეს მათი დაცენტრირება წვეის ხრახნების ერთად, დაბაგრება, შემოწმება სამუშაო რეჟიმში, ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს.						
33.	გუდრიჩის რეზინლითონის მილისი 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.						
სულ სადოკე ნაწილში							
III. მექანიკური ნაწილი							
34.	მთავარი ძრავები - კომპანია Caterpillar CAT-3512B-ს წარმოების	კ-ტი	2				
	მარჯვენა ბორტი: CAT-3512B, დამზადებულია:: 2001 რ. ქარხნული ნომერი:: № 4TN00373, საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან: - 21 500 სთ						
	მარჯვენა ბორტი: CAT-3512B, დამზადებულია:: 2001 რ. ქარხნული ნომერი: № 4TN00374 საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან:: - 21 500 სთ						
34ა	სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია: • მთავარი ძრავის ყველა მართვის ფარებიდან გაითიშოს ელექტროკვება; • მთავარი ძრავი დაიცალოს ყველა სახის სითხისაგან-ზეთი, საწვავი, გამაგრებელი სითხე; • ჩაიკეტოს მთავარ ძრავასთან ყოველი მისასვლელი არმატურა- საწვავის, ზეთის, წყლის მისაწოდებელი არმატურები;	კ-ტი	2				
	Правый борт: CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00374, наработка часов: с начала эксплуатации: - 21 500 часов						
34а	Перед началом ремонтных работ необходимо: • Отсоединить электропитание со всех щитов управления ГД • Слить все жидкости с ГД - масло, топливо, охлаждающую жидкость • Закрыть всю подводящую арматуру ГД – подачи топлива, воды, масла • Демонтировать кожуха и теплоизоляцию с ГД, а после окончания ремонтных работ восстановить теплоизоляцию ГД, кожуха установить на места	к-т	2				
34б	Произвести полную ревизию и проверку главных двигателей со вспомогательными механизмами и системами представителем завода изготовителя. Проверку произвести согласно технологиям и рекомендациям завода изготовителя. Составить акт дефектации главных двигателей с указанием дефектов и перечнем необходимых работ для устранения неполадок, предъявить Регистру и экипажу. Обязательной проверке подвергнуть следующие механизмы и детали главных двигателей:	к-т	2				
34в	Мойку картеров двигателей	к-т	2				
34г	Форсунки – демонтаж, проверка, регулировка, произвести дефектацию с составлением акта проверки, предъявить Регистру, при необходимости неисправные форсунки заменить согласно акта, установка форсунок на место с заменой прокладок и крепежного материала	шт шт шт	26 24 24				



	<ul style="list-style-type: none"> მთავარი ძრავიდან დემონტირებულ იქნას გარსაცემები და თბოიზოლაცია, ხოლო სარემონტო სამუშაოების შემდეგ აღდგეს მთავარი ძრავის თბოიზოლაცია, გარსაცემები დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე. 						
34б	მწარმოებელი ქარხნის წარმომადგენლის მიერ ჩატარდეს დამხმარე მექანიზმების სრული რევიზია და შემოწმება. შემოწმება ჩატარდეს მწარმოებელი ქარხნის ტექნოლოგიებისა და რეკომენდაციების შესაბამისად. შედგინდეს მთავარი ძრავების დეფექტაციის აქტი, დეფექტების და აუცილებელი სამუშაოების ჩამონათვალის მითითებით შემდგომში რეგისტრისა და ეკიპაჟის წარსადგენად. აუცილებლად უნდა შემოწმდეს მთავარი ძრავის შემდეგი მექანიზმები და დეტალები:	კ-ტი	2				
34в	ძრავების კარტერების რეცხვა	კ-ტი	2				
34г	ფრქვევანები-დემონტაჟი, შემოწმება, დარეგულირება, ჩატარდეს დეფექტაცია შემდგომში შემოწმების აქტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრს, აუცილებლობის შემთხვევაში გაუმართავი ფრქვევანები შეიცვალოს აქტის შესაბამისად, ფრქვევანების თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება მათი შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით.	ცალი	24				
34д	აირგანაწილების სისტემები: შემშვები და გამომშვები სარქველები, შემოწმდეს და დარეგულირდეს სითბური ღრუჩო, დაყენდეს-გასწორდეს საწვავის წინსრების კუთხე.	ცალი	96				
34е	ჩაბერვის სისტემა - შემოწმდეს ტურბოკომპრესორები, მიხსნას შალითები-4ც, მოიხსნას გამობოლქვისა და საჭირხნის სისტემისაგან. ჩატარდეს დემონტაჟი, გემიდან	კ-ტი	4				
34д	Системы газораспределения: впускные и выпускные клапана, притереть клапана, проверить, проверить и отрегулировать тепловой зазор, выставить угол опережения подачи топлива. Работы по ремонту главных двигателей выполняются признанными специалистами CAT	шт	96				
34е	Система наддува – проверка турбокомпрессоров, снять чехли – 4 шт. отсоединить от системы выхлопа и нагнетания. Произвести демонтаж, выгрузку с судна, доставку в цех, разборка, химическая очистка полости охлаждения, мойка, дефектация узлов и механизмов, замена изношенных деталей и ремонт согласно ДТВ, сборка, стендовое испытание турбокомпрессора, сдача Регистру и экипажу. Доставка на судно, загрузка и установка на место с заменой всех прокладок и крепежей, заменить воздушные фильтра. 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 одного терморегулятора	шт	4				
34ж	Клапан термостата охлаждающей жидкости 5074 (7E-4711) – демонтаж, проверка и испытание на пригодность. Предусмотреть замену одного клапана	шт	4				
34и	Вспомогательный насос забортной воды 124-0111 (1371) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно ДТВ, собрать с заменой прокладочного и	к-т	2				



	ჩამოტვირთვა, ცეხში მიტანა, დაშლა, ხრახნისა და გაგრილების დრუს ქიმიური წმენდა, კვანძებისა და დეტალების დეფექტაცია, გაცვეთილი დეტალების შეცვლა აქტის შესაბამისად, აკრეფა, ტორბოკომპრესორის სტენდზე გამცდა, რეგისტრისა და ეკიპიჟისადმი ჩაბარება. გერმთან მიტანა, გემზე ჩატვირთვა და თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, საპერო ფილტრის შეცვლა. ყველა სამუშაოების ჩატარების შემდეგ მთავარი ძრავის ერთობლივ მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.									
34ა	გამაგრებელი სითხის თერმორეგულატორი 1355 (7E-7933) - დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. ყველა თერმორეგულატორის შეცვლა (4-4 ცალი მარცხენაზე და მარჯვენაზე)	ცალი	8							
34ბ	გამაგრებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.	ცალი	4							
34გ	გამაგრებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.	ცალი	4							
34დ	ბორტილმა წყლის დამხმარე ტუმბო 124-0111 (1371) - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად, აკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ	კ-ტი	2							
34ე										
	კრეპეჟო მატერიალი, დამატოს ნა სუდო, უსტანოვო ნა მესტო. სდოტო ვ როტო ეკოპოჟო									
34კ	Насос пресной воды 166-4378 (1361) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно ДТВ, собрать с заменой прокладочного и крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу	к-т	2							
34ლ	Вспомогательный насос пресной воды 7E-9781 (1371) - насосы демонтировать, доставить в цех, разобрать, прочистить, отдефектовать, произвести ремонт согласно ДТВ, собрать с заменой прокладочного и крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу	к-т	2							
	Система электронного управления и контроля главных двигателей СДАУ KOBELT – произвести проверку работы системы, отдефектовать, при необходимости произвести замену деталей согласно ДТВ, отрегулировать и наладить систему. Проверить работу СДАУ совместно с ГД, сдать в работе Регистру и экипажу. Предусмотреть полную замену системы дистанционного управления главными двигателями Kobelt 6510 на новую аналогичную систему.									
	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.									



	იქნას გეშუე, დამონტაჟებულ იქნას თავის ადგილას. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს 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.			
34.	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 გეშუე, დამონტაჟებულ იქნას თავის ადგილას. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს ეკიპაჟს.	კ-ტი	2						35. Теплообменные аппараты: водо-водяные холодильники – 4 шт	шт	4	
	მთავარი ძრავების ელექტრონული მართვისა და კონტროლის სისტემა - CDAV 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.								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 ДТВ, заменить пальчиковые протектора 20 x 50 мм – 12 шт, собрать с заменой всех прокладок и крепежного материала, испытать на стенде, 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.	шт	4	
	სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე 2 x 630 კგ მთავარი ძრავებიდან ჩამოსხმულ იქნას დიზელის ზეთი SAE 15w/40. ჩამოიცალოს გემიდან და ჩაბარდეს ხმელეთზე. რემონტის დამთავრების შემდეგ ჩაისხას ახალი ზეთი SAE 15w/40, 630 კგ ოდენობით თითოეულ მთავარ ძრავაში.								36. Реверс-редуктор главного двигателя: марки WAF 663, правого ГД №64147, левого ГД №64146	к-т	2	
	მთავარი ძრავების სარემონტო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ - შეიღებოს ყველა მექანიზმებისა და სისტემების ერთად, გაიწყოს ზეთით, გამაგრებული სითხით და საწვავით, ჩატარდეს მთავარი ძრავების გემსაბმელი და სავალი გამოცდები ყველა მექანიზმებისა და სისტემების ერთად დამამზადებელი ქარხნის პროგრამის შესაბამისად. ჩატარდეს შესაბამისი აწყობა და								Произвести неполную разборку реверс-редукторов, произвести ревизию и дефектацию узлов и механизмов. Произвести замер зазоров и передачах, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Демонтировать масляные			



	რეგულირება, ნამუშევარი რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.						
35.	თბოგადამცემი აპარატები: წყლისა და ძეთის მაცივრები	ცალი	4				
	მოიხსნას მაცივრებიდან მისასვლელი და გამოსასვლელი მილსადენები, მოხდეს მაცივრების დემონტაჟი, მათი გემიდან ჩამოთვიროთვა და ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, დეტალების და კვანძების დეფექტაცია. რემონტი ჩატარდეს დეფექტაციის აქტის მიხედვით, შეიცვალოს თითისებრი 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.	მთავარი ძრავის რვერს-რედუქტორი: მარკა WAF 663, მარჯვენა ГД №64147, მარცხენა ГД №64146	კ-ტი	2				
	ჩატარდეს რვერს-რედუქტორის არასრული დაშლა, ჩატარდეს კვანძებისა და შექანიზმების რევიზია. ჩატარდეს დრეჩოების გაზომვა გადაცემებში. ჩატარდეს ზეთური მაცივრების დემონტაჟი - 2ც, მათი მიტანა ცეხში, დაშლა, გაწმენდა, შემოწმება და დეფექტაცია. ჩატარდეს გამოცდა სტენდზე 40 კგ/სმ ² ოდენობის წნევით. წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. მიტანილ იქნას გემზე, ჩაიტვირთოს						
	холодильники – 2 шт. доставить в цех, разобрать, прочистить, проверить и отдефектовать, испытать на стенде давлением 40 кгс/см ² , 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.						
	<ul style="list-style-type: none"> • Предусмотреть замену масляных холодильников – 2 к-та на новые, Bloksma №003041 F, • Манометров на редукторах диапазоном 0 – 60 кгс/см² – 2 шт. Также при необходимости предусмотреть замену редукторного масла G-90 – 65 кг на каждый редуктор.						
37.	ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫ №1 и №2 Perkins Sabre 4TGM мощностью 75 kva (59,2 kwt), s/n: U.97 66 990 наработка: часов, s/n: U 97 67 026 наработка: часов,	к-т	2				
	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				
	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	к-т	2				



<p>გემში, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასადებების გამოცვლით. რევერს-რედუქტორი აიკრიფოს, შემოწმდეს მთავარ ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეჟიმში. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.</p> <ul style="list-style-type: none"> • გათვალისწინებულ იქნას ზეთური მაცივრების შეცვლა - 2 კომპლექტის, ახალზე Bloksma №003041 F; • გათვალისწინებულ იქნას რედუქტორებზე 60 კგ/სმ² დიაპაზონში მომუშავე მანომეტრების შეცვლა- 2 ცალი; • აუცილებლობის შემთხვევაში აგრეთვე გათვალისწინებულ იქნას G-90 მარკის რედუქტორის ზეთის შეცვლა- 65 კგ თითოეულ რედუქტორზე. 				<p>произвести ремонт согласно ДТВ. Произвести сборку двигателя и проверку в работе под нагрузкой, работу сдать Регистру и экипажу</p>			
<p>37. №1 და №2 დიზელ-გენერატორები Perkins Sabre 4TGM სიმძლავრე 75 kva (59,2 kwт), s/n: U.97 66 990 ნამუშევარი საათების რაოდენობა 23 000 სთ, s/n: U 97 67 026 23 000 სთ,</p>	<p>კ-ტ</p>	<p>2</p>		<p>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 совместно с дизелем и сдать Регистру и экипажу</p>	<p>კ-ტ</p>	<p>2</p>	
<p>მოიხსნას ფრქვევანებისაგან მაღალი წნევის საწვავის მილები, ჩატარდეს ფრქვევანების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, სტენდზე შემოწმება და დარეგულირება, აუცილებლობის შემთხვევაში შეიცვალოს საფრქვეველები. ჩატარდეს ფრქვევანების გემზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება.</p>	<p>კ-ტი</p>	<p>2</p>		<p>Насос забортной воды – демонтировать насосы, разобрать, прочистить, 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</p>	<p>შ-ტ</p>	<p>2</p>	
<p>ჩატარდეს დიზელ-გენერატორის არასრული დაშლა, ცილინდრების სახურავების მოხსნა, ჩატარდეს სითბური დრეჩოების შემოწმება, დარეგულირდეს აუცილებლობის შემთხვევაში. ჩატარდეს ძრავის ყველა სისტემის რევიზია, წარედგინოს რეესტრსა და ეკიპაჟს, აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტაციო</p>	<p>კ-ტი</p>	<p>2</p>		<p>Термостат системы охлаждения дизель генераторов – демонтировать старые термостаты и заменить на новые. Установить на место и сдать в работе экипажу.</p> <p>Система трубопроводов охлаждения дизель генераторов - продефектовать и согласно ДТВ заменить участки труб и дюритовых соединения Ф3/4 длиной 2м.</p>	<p>შ-ტ</p>	<p>2</p>	
				<p>• <u>При проведении дефектации приводных дизельных двигателей марки Perkins дизель-генераторной установки предусмотреть замену дизеля на новый двигатель с</u></p>			



ტექნიკური უწყისის თანახმად. ჩატარდეს ძრავის აკრეფა და მისი გამოცდა დატვირთვის რეჟიმში, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.				<p><i>аналогичными техническими характеристиками</i></p> <p>38. Сепаратор топлива МАВ 103 В-24</p> <p>Сепаратор топлива разобрать, прочистить, промыть, заменить сальник на валу, собрать, проверить в работе, сдать в работе экипажу.</p>	Ш-Т	1	
<p>დიზელ-გენერატორების გაგრილების 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 რეგისტრსა და ეკიპაჟს. ჩატარდეს გეშე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. დიზელთან ერთობლიობაში მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.</p>	კ-ტი	2			<p>39. ЦИСТЕРНЫ СУДОВЫЕ</p> <p>Топливные цистерны: носовые 2 x 11,3 м³ расходные</p>	К-Т	2
ბორტიმდმა წყლის ტუმბო - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, დამლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რეზინის ფრთოვანების ახლებით შეცვლა -2 ც, ჩატარდეს აკრეფა, თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება. დიზელთან ერთობლიობაში მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.	ცალი	2		<p>Кормовые 2 x 22,6 м³ основные</p>	К-Т	2	
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		<p>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.</p> <p>Цистерна протечек топлива 1 x 0,5 м³</p>	К-Т	1	
დიზელ-გენერატორის გაგრილების მილსადენების სისტემა - ჩატარდეს დეფექტაცია და დეფექტაციის აქტის შესაბამისად შეიცვალოს მილსადენების მონაკვეთები $\Phi 3/4"$ 2 მ სგრძის დიურიტის შეერთებები.	8	2		<p>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.</p> <p>Цистерна фекальная 1 x 3,8 м³</p>	К-Т	4	
				<p>Вскрыть цистерну, очистить от остатков, промыть, удалить остатки, произвести</p>	К-Т	1	



<p>• დიზელ-გენერატორის დანადგარის Iveco-ს მარკის ამძრავი დიზელის ძრავების დეფექტაციისას გათვალისწინებულ იქნას დიზელის ანალოგიური ტექნიკური მახასიათებლების მქონე ახალ ძრავაზე შეცვლა</p>	კ-ტი	2			<p>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.</p>			
<p>38. საწვავის სეპარატორი MAB 103 B-24</p> <p>ჩატარდეს საწვავის სეპარატორის დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, აკრეფა, სამუშაო რეჟიმში შემოწმება, ეკიპაჟისადმი ჩაბარება.</p>	ცალი	1			<p>Цистерна сточных вод 1 x 3,8 м³</p> <p>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.</p>	к-т	1	
<p>39. გემის ცისტერნები</p>					<p>Цистерна балластная: носовая 1 x 23,4 м³</p> <p>Вскрыть балластные цистерны – 3 шт, очистить от остатков, 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.</p>	к-т	1	
<p>საწვავის ცისტერნები: ქიმის 2 x 11,3 მ³</p>	კ-ტი	2			<p>Цистерна балластная: кормовая 2 x 11,7 м³</p> <p>Вскрыть балластные цистерны – 3 шт, очистить от остатков, 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.</p>	к-т	2	
<p>კიჩოს 2 x 22,6 მ³</p>	კ-ტი	2			<p>გაიხსნას საწვავის ცისტერნები- 4 ცალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად თანახმად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.</p>			
<p>საწვავის გაჟონვის ცისტერნა 1 x 0,5 მ³</p>	კ-ტი	1			<p>Цистерна пресной воды 2 x 4,3 м³</p> <p>Вскрыть цистерну пресной воды, очистить от остатков, промыть пресной водой, удалить остатки и высушить, покрасить пищевой краской в два слоя. После окраски воду из</p>	м ³	8,6	
<p>გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.</p>								



	გაიხსნას მტკნარი წყლის ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს მტკნარი წყლით, მოშორდეს ნარჩენები და მოხდეს მისი გაშრობა, შეიღებოს 2 ფენა საკვები საღებავით. შეღებვის შედეგ								Произвести полную диагностику работы системы кондиционирования воздуха с установкой, отдефектовать с составлением дефектного акта, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ, регулировку и настройку, дозаправку установки фреоном 22. Заменит датчик контроля климата. Сдать в работе экипажу.			
	ცისტერნის წყალი ჩაბარდეს ანალიზის ჩასატარებასა და შესაბამისი ხარისხის სერტიფიკატის მიღების მიზნით. ცისტერნის დახურვა მოხდეს სახურავის შუასაღებების გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტილობაზე. შესრულებული სამუშაო ჩაბარდეს ეკიპაჟს.								42. Контрольно-измерительные приборы	შ-ტ	117	
40	საწვავის აზომვის მოწყობილობები	კ-ტი	4						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 акта дефектации. Доставить на судно, установить на место с заменой прокладок. Сдать в работе Регистру и экипажу.			
	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.								Перечень КИП:			
41	ჰაერის კონდიციონირების სისტემა, კონდიციონერი Erbay kompakt-5 №00-1383/1	კ-ტი	1						1) Манометры	შ-ტ	77	
	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.								2) Термометры	შ-ტ	15	
									3) Амперметры	შ-ტ	11	
									4) Вольтметры	შ-ტ	8	
									5) Тахометры	შ-ტ	6	
42	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები (სსხ)	ცალი	117						43. Аварийно-предупредительная и система защиты главных двигателей	კ - ტ	2	
	მოხედეს სსხ დემონტაჟი, სავალდებულო მარკირება და ლაბორატორიაში მიწოდება, შემოწმება, დაკალიბრება და აწყობა სსხ-ზე შესაბამისი სერტიფიკატის გაცემით. საჭიროების შემთხვევაში მოხედეს								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	შტ	124	



	<ul style="list-style-type: none"> სასანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m³/4 H-4 კგც/სმ² P-7.5 kwt 	კ-ტი	1						
	<ul style="list-style-type: none"> საწვავის გადატუმბვის ტუმბო SNK 32/160 Q-13 m³/4 H-8 კგც/სმ² P-3.55 kwt 	კ-ტი	1						
	<ul style="list-style-type: none"> კონდიციონერის გაგრილების ტუმბო SRT Q-6 m³/4 H-1.3 კგც/სმ² P-0.75 kwt 	კ-ტი	1						
	<ul style="list-style-type: none"> ფეკალური წყლების ტუმბო SRT Q-10 m³/4 H-1.3 კგც/სმ² P-0.75 kwt 	კ-ტი	1						
სულ მექანიკურ ნაწილში									
IV. ელექტრო ნაწილი									
45	გემის კაბესადენები, გამანაწილებელი კარადები, შემაერთებელი 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						
	მოხდეს სამსუქციანი კარადის გარეცხვა და გაშრობა. 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 დაშლა, გაიწმინდოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, საჭიროებისას მისი რემონტი. გაირეცხოს და გამოშრეს გენერატორის ხვიები, შემოწმდეს გენერატორის ჯაგრისის სისტემის მუშაობა, აუცილებლობისას შეიცვალოს ჯაგრისები. გენერატორები აიწყოს, შემოწმდეს მუშაობაში								
	при необходимости произвести ремонт и замену дефектных участков и оборудования согласно ДТВ. Предъявить Регистру и экипажу.								
46.	Главный распределительный щит	к-т	1						
	Произвести промывку и сушку 3 ^х 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, ремонт согласно ДТВ. 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 ГД №1 и №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.								
49.	Генераторы переменного тока дизель генераторов	шт	2						



	• 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						
	• საწვავის სეპარატორის ელექტროძრავა P-0,9 kwt	ცალი	1						
	• უკანა პინის პიდრავლიკის ელექტროძრავა P-2,2 kwt	ცალი	1						
	• ლიალური წყლის ამოქაჩვის ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt	ცალი	1						
	• მტკნარი წყლის პიდროფორის 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						
	• სამანქანე განყოფიების ვენტილაციის ელექტროძრავა P-2,2 kwt	ცალი	2						
სულ ელექტრო ნაწილი									
V. გემის სისტემები და აღჭურვილობა									
57	ბრაშპილი DZC260 1E7 ელექტრო 11.0 მ/წთ, სიმძლავრე 3.5 ტ	კ-ტი	1						
	ჩატარდეს ბრაშპილის არასრული აშლა, ჩატარდეს დეტალებისა და კვანძების დეფექტაცია, საჭიროებისას ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ბრაშპილი შემოწმდეს მუშაობაში და ჩაბარდეს რეგისტრა 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,								
	• Электродвигатель воздушного компрессора P-2,2 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель насоса перекачки топлива P-2,2 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель топливного сепаратора P-0,9 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель гидравлики кормового пина P-2,2 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель откачки льяльных вод P-0.75 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель гидрофора пресной воды P-0.75 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель насоса охлад. кондиционера P-0.75 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель насоса фекальных вод P-0.75 kwt	შ-ტ	1						
	• Электродвигатель наддува машинного отделения P-2,2 kwt	შ-ტ	2						
ИТОГО всего по электрической части									
V. СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ									
57.	Брашпиль DZC 260 1E7 электрический 11.0 м/мин, мощность 3.5 т	к-т	1						
	Произвести неполную раз-борку брашпиля, отдефектовать детали и узлы, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Брашпиль в работе сдать экипажу.								
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								



სარუმპელოს და საწყობის ლუქი x 910 მმ	560	ცალი	2	
სამანქანე განყოფილებიდან ავარიული გასასვლელის ხუფი 560 x 560 მმ		ცალი	1	
ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 1150 x 800 მმ		ცალი	2	
ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 840 x 630 მმ		ცალი	2	
ჯალამბარის ყუთის ხუფი ზედნაშენზე 420 x 570 მმ		ცალი	1	
მოხდეს ხუფების დეფექტაცია და საჭიროების შემთხვევაში რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად. შემოწმდეს წყალგაუმტარებაზე. ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს				
სულ გემის სისტემებზე და აღჭურვილობაზე				
VI. სამღებრო სამუშაოები				
67	სავალი ხიდურა და საცხოვრებელი განყოფილებები	მ ²	85	
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად			
68	მთავარი გემბანი	მ ²	120	
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად			
69	ფალშბორტი შიდა მხრიდან	მ ²	60	
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად			
70	სამანქანე განყოფილება პლატფორმას ქვევით	მ ²	484	
	გაიწმინდოს ძველი	მ ²	345	
	ძირი, ბორტი, ტიხრები			

	Отдефектовать систему водоснабжения судна. При необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Предусмотреть замену смесителей на раковинах камбуза и умывальника и смесителя в душевой. На гидрофоре пресной воды заменить реле давления	п.м.	3,5	
66.	Крышки, иллюминаторы, люки			
	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 ДТВ. Предусмотреть замену уплотнительной резинки согласно ДТВ и по требованию Регистра; заменить талрепа на крышках. Испытать на водонепроницаемость. Сдать Регистру и экипажу			
Итого всего по системам и оборудованию				
VI. ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ				
67.	Ходовой мостик и жилые помещения	м ²	85	
	Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя			
68.	Главная палуба	м ²	120	
	Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя			



	საღებავისა და ჟანგისაგან SA-1,0	საღებები და პაიოლები	მ ²	85	
	სტანდარტამდე, გასუფთავდეს		მ ²		
	და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად	პაიოლები ზემოდან		54	
71	სამანქანე განყოფილება პლატფორმას ზეით				
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისა და ჟანგისაგან SA-1,0	ბორტი, ტიხარი, ქერი	მ ²	85	
	სტანდარტამდე, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად	ვენტილაცია, გამონაბოლქვის სისტემა	მ ²	110	
		შექანიზმები (მთ. ძრავები, დიზ. გენერატორები, სახნძრო ტუმბოები, ტუმბოები)	მ ²	140	
		მილსადენები და არმატურა	მ ²	30	
		ფუნდამენტები, ლეერები, შემოდობვები	მ ²	22	
		აღჭურვილობა, კარადები, ინვენტარი	მ ²	70	
		წყლის, ზეთის ცისტერნები	მ ²	78	
72	ზედნაშენი, ანძა, კვამლსადენი გარედან				
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად		მ ²	120	
73	ლუქების ზუფები და საფეხურები				
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად		მ ²	12	
74	ბიტინგი, საბუქსირე კაუჭი, ბრამპილი, კლუზები და კნესტები				
			მ ²	10	

69.	Фальшборт с внутренней стороны		მ ²	60	
	Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антикоррозионной эмалью в 2 слоя				
70.	Машинное отделение, до настила		მ ²	484	
	Очистить от старой краски и ржавчины механическим способом до стандарта SA-2,0, обезжирить, загрунтовать в два слоя и покрасить в два слоя соответствующим цветом	Днище, борта, переборки	მ ²	345	
		Обрешетник и пайоли снизу	მ ²	85	
		Пайоли сверху	მ ²	54	
71.	Машинное отделение выше настила				
	Очистить от старой краски и ржавчины механическим способом до стандарта SA-2,0, обезжирить, загрунтовать в два слоя и покрасить в два слоя соответствующим цветом	Борта, переборки, подволоки	მ ²	85	
		Выхлопа, вентиляция МО	მ ²	110	
		Механизмы (ГД, ДГ, ДПЖН, насосы)	მ ²	140	
		Трубопроводы и арматура	მ ²	30	
		Фундаменты, леера, ограждения	მ ²	22	
		Оборудование, шкафы, инвентарь	მ ²	70	
		Цистерны водяные, масляные	მ ²	78	
72.	Надстройка, мачта, дымоход с наружи		მ ²	120	
	Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в				



	გამოცდები შემოწმების პროგრამის შესაბამისად, წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს			
81	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 გაწვევაზე 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			

ИТОГО всего окрасочные работы				
VII. ШВАРТОВНЫЕ И ХОДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ				
79	После завершения ремонтных работ принять на борт запасы топлива, масла, воды			По отдельной заявке
80	Провести швартовые испытания всех механизмов, установок и систем согласно программе швартовых испытаний, предъявить Регистру и сдать экипажу.	сутки	3	
81	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, работу буксира на тяговое усилие и упор для получения соответствующего сертификата. Буксир на ходовых испытаниях предъявить Регистру и сдать экипажу.	сутки	1	
	ИТОГО: всего швартовые и ходовые испытания			
	Непредвиденные расходы – 10%			
	ИТОГО: всего на доковый ремонт			



დანართი 1

Приложения №1

განაცხადი სათადარიგო ნაწილებსა და სახარჯ მასალებზე ბუქსირ „თამარა 2“-ზე
სადოკე სარემონტო სამუშაოების ჩასატარებლად 2024 წელს

Заявка на запасные части и материалы
для докового ремонта буксира "Тамара 2" на 2024 год

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
5.	მთავარი ძრავის ტურბოაგრეგატის ჰაერის ფილტრი	4P-0710	ცალი	4
6.	ტურბოაგრეგატის კრებული	299-4611	ცალი	1
7.	სადები ხუფის 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

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Обозначение	Ед. Изм.	К-во
ЗИП - Главный Двигатель CAT 3512				
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 забортной воды в сборе	JPR-CT3508	шт.	2
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-хамут	5P-0599	шт.	8
15.	Система охлаждения-хамут	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



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
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

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.	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

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	ცალი	1
6.	CONT GP	1538060	ცალი	1
7.	CONT GP	1666936	ცალი	2
8.	SEAL	359643	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	155772	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
25.	REGULATOR-TE	5937750	ცალი	4
26.	POTENTIOMETR	1229457	ცალი	1
27.	SENSOR GP-PR	4499665	ცალი	1

5.	BEZEL	1176601	шт	1
6.	CONT GP	1538060	шт	1
7.	CONT GP	1666936	шт	2
8.	SEAL	359643	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	155772	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	шт	4
26.	POTENTIOMETR	1229457	шт	1
27.	SENSOR GP-PR	4499665	шт	1

დიზელ-გენერატორები №1 და №2 Perkins Sabre 4TGM სიმძლავრე 59,2 kwt, s/n: U.97 66 990.

№	დასახელება	აღნიშვნა	ერთ.	რაოდ
1.	ცილინდრის ხუფი ნაკრებში	ZZ 80220	კ-ტი	2
2.	დგუმი		ცალი	8
3.	ცილინდრის მილისი		ცალი	8
4.	დგუმის ბარბაცა		ცალი	8

Дизель - генераторы №1 и №2 Perkins Sabre 4TGM мощностью 59,2 kwt, s/n: U.97 66 990.

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1.	Крышка цилиндровая в сборе	ZZ 80220	К-т	2
2.	Поршень		шт	8
3.	Цилиндров втулка		шт	8



5.	გამშვები სარქველი		ცალი	8
6.	შემშვები სარქველი		ცალი	8
7.	საპირქონე		ცალი	16
8.	საპირწონეს მიმწოდრი		ცალი	16
9.	შემშვები სარქველის ზამბარა		ცალი	8
10.	გამომშვები სარქველის ზამბარა		ცალი	8
11.	ბარბაცას საკისარი		წყვილი	8
12.	ძირის საკისარი		წყვილი	8
13.	დგუმის თითი		ცალი	8
14.	დგუმის რგოლის საკეტი		ცალი	16
15.	დგუმის რგოლები		ცალი	24
16.	მტკნარი წყლის ტუმბი, ჯგუფი: 6480	34449	კ-ტი	2
17.	ცირკულაციური მტკნარი წყლის ტუმბი,	45 MW01157	ცალი	2
18.	საწვავის მალალი წნევის ტუმბო	DB4427-5111	ცალი	1
19.	ბარბაცა	4115C331	ცალი	4
20.	გამაფართოვებელი ავზი (ქარხნული)	Group 5907	კ-ტი	2
21.	ზეთის ფილტრი	P 2654407	ცალი	12
22.	საწვავის ფილტრი	Group 5910	ცალი	12
23.	ჰაერის ფილტრი	Group 5901	ცალი	12
24.	სტარტერი	S 115	ცალი	1
25.	მტკნარი წყლის გამაცივებელი	Part№ 5611	ცალი	1
26.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4"	33527	ცალი	2
27.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4	33510	ცალი	2
28.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4"	33504	ცალი	2
29.	გადამყვანი შლანგი 1,3/4"	33928	ცალი	4
30.	გადამყვანი შლანგი 1. 3/8"	33923	ცალი	2
31.	გადამყვანი შლანგი 2. 1/8"	33927	ცალი	2
32.	ზღვის წყლის ტუმბო	2614B544	ცალი	4

4.	Шатун поршня		шт	8
5.	Клапан нагнетания		шт	8
6.	Клапан всасывания		шт	8
7.	коромысло		шт	16
8.	Толкатель на коромысла		шт	16
9.	Пружина- клапан всасывание		шт	8
10.	Пружины-клапан нагнетание		шт	8
11.	Вкладыши рамовые		пар	8
12.	Вкладыши матылевие		пар	8
13.	Палец поршневой		шт	8
14.	Замок поршневого пальца		шт	16
15.	Поршневые кольца		шт	24
16.	Насос заб. воды груп: 6480	34449	Кмп.	2
17.	Насос циркуляционный пресной воды	45 MW01157	шт	2
18.	Насос топливный высокого давления-(блок)	DB4427-5111	шт.	1
19.	Шатун	4115C331	Шт.	4
20.	Расширительный бак (Заводской)	Group 5907	Кмп.	2
21.	Фильтры масляные	P 2654407	шт	12
22.	Фильтры топливные	Group 5910	шт	12
23.	Фильтра воздушные	Group 5901	шт	12
24.	Стартер	S 115	шт	1
25.	Холодильник пресной воды	Part№ 5611	Шт	1
26.	Шланг переходной 1,1/4"	33527	Шт	2
27.	Шланг переходной 1,1/4	33510	шт	2
28.	Шланг переходной 1,1/4"	33504	шт	2
29.	Шланг переходной 1,3/4"	33928	шт	4
30.	Шланг переходной 1. 3/8"	33923	шт	2
31.	Шланг переходной 2. 1/8"	33927	шт	2
32.	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	1
5.	საჭრელი დისკი 125 მმ	ცალი	6
6.	სახეხი დისკი 125 მმ	ცალი	4
7.	რადიალზე წამოსადგმელი ზუმფარის დისკების დასამაგრებლად	ცალი	4
8.	ზუმფარის სახეხი დისკები	ცალი	100
9.	სახეხი ნრგვალი ჯაგრისი რადიალისათვის	ცალი	40
10.	ელექტრო დრელი რევერსული, მრავალსიქარიანი	ცალი	1
11.	ბურღების კრებული (1-16 მმ)	კ-ტი	1
12.	ზუმფარის ქალაღი მსხვილი	მ ²	1
13.	ზუმფარის ქალაღი წვრილი	მ ²	1
14.	გარე განათების პლაფონები ორნათურიანი, LED განათებით	ცალი	16
15.	განათების ლამპები LED პლაფონებისათვის (ნიმუშის შესაბამისად)	ცალი	25
16.	LED განათების ორნათურიანი მანათობლები	ცალი	7
17.	დღის განათების ლამპები კაიუტების განათებისათვის (ნიმუშის მიხედვით)	ცალი	10
18.	ტესტერი (მულტიმეტრი) უნივერსალური	ცალი	1
19.	საიზოლაციო ლენტა (შავი ან ლურჯი)	ცალი	10
20.	ტეფლონის ლენტა (ფართო)	ცალი	6
21.	სამღებრო ლილვი 100 მმ	ცალი	6
22.	სამღებრო ლილვაკები 100 მმ	ცალი	30
23.	სამღებრო ლილვი 150 მმ	ცალი	6
24.	სამღებრო ლილვაკები 150 მმ	ცალი	20
25.	სამღებრო ფუნჯი 30 მმ	ცალი	10

Расходные материалы

№	Наименование	Ед. изм.	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.	1
5.	Диск отрезной 125 мм	шт	6
6.	Диск шлифовальный 125 мм	шт.	4
7.	Насадка для УШМ для наждачных дисков	шт.	4
8.	Наждачные диски для очистки	шт.	100
9.	Щетка 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 ²	1
13.	Наждачная бумага мелкая на полотне	м ²	1
14.	Плафоны наружного освещения двухламповые с колпаком	шт.	16
15.	Лампы освещения для LED светильников (по образцу)	шт	25
16.	Лампы дневного освещения для кают (по образцу)	шт.	7
17.	Эконом эл. лампа E27 - 220v 20w	шт.	10
18.	Тестер (мультиметер)	шт.	1
19.	Изоляционная лента цвет (черный или синий)	шт.	10
20.	Тефлоновая лента (широкая)	шт.	6
21.	Каток малярный 100 мм	шт.	6
22.	Ролики для катков 100 мм	шт.	30
23.	Каток малярный 150 мм	шт.	6
24.	Ролики для катков 150 мм	шт.	20
25.	Флейц малярный ширина 30 мм	шт.	10
26.	Флейц малярный ширина 40 мм	шт.	10
27.	Флейц малярный ширина 50 мм	шт.	6
28.	Ветошь хлопчатобумажный	кг.	100



26.	სამღებრო ფუნჯი 40 მმ	ცალი	10
27.	სამღებრო ფუნჯი 50 მმ	ცალი	6
28.	ქსოვილის ჩვარი (რბილი)	კგ	100
29.	გემბანის რბილი ჯაგრისი	ცალი	2
30.	გემბანის მკვრივი ჯაგრისი	ცალი	2
31.	U-სებური სკობი 3 ტ	ცალი	40
32.	ფითხი მეტალისათვის ეპოქსიდური ორკომპონენტური	კგ	8
33.	სამზარეულოს შემრევი (კომპლექტში მლანგთან ერთად)	კ-ტი.	1
34.	ანტიფრიზი მწვანე ან ლურჯი ფერის	ლ	300
35.	დიოდური პროექტორი 50 w	ცალი	1
36.	დიოდური პროექტორი 100 w	ცალი	2
37.	სამღებრო წებვადი ლენტი ფართო	ცალი	10
38.	სამღებრო წებვადი ლენტი საშუალო	ცალი	10
39.	ზეთგამძლე რეზინა სისქით -5 მმ	მ ²	2
40.	ზეთგამძლე რეზინა სისქით -3 მმ	მ ²	2
41.	ზეთგამძლე რეზინა სისქით -2 მმ	მ ²	2
42.	საცხები საღებურებისათვის საკისრებისათვის (ლიტოლ 204)	კგ	40
43.	ჩობალი 28 x 28 მმ	ყუთი	2
44.	ჩობალი 6 x 6 მმ	მ	5
45.	ჩობალი 8 x 8 მმ	მ	5
46.	ჩობალი 10 x 10 მმ	მ	8
47.	პლასტმასის სხვადასხვა სიგრძის სამონტაჟო დამჭერები	შეკვრა.	5
48.	ბოქლომი ჩამოსაკიდი	ცალი	5
49.	გემბანის საწმენდი (სამანქანო განყოფილებისათვის)	ცალი	2
50.	გემბანის მუარი ჯაგრისი	ცალი	2
51.	გობელენის ქსოვილი ტახტისათვის	მ	10
52.	ღრუბელა ავეჯისათვის სისქით 100 მმ	მ ²	10
53.	სამზარეულო კარადის მასალა სისქით 10 მმ	მ ²	12
54.	მაგიდის ზედა საფარის მასალა სისქით 40 მმ	მ ²	2
55.	სამზარეულოს კარადისათვის: სახელურები, ამჯამები, საკეტები, შურუპები, სამაგრები და ა. შ. და სხვა სახარჯი მასალა	მოთხოვნისამებრ	
56.	დიზელის ზეთი SAE 15W/40	ლ	1400

29.	Щётка мягкая палубная	шт.	2
30.	Щётка жесткая палубная	шт.	2
31.	Скоба U-образная на 3 т	шт.	40
32.	Шпаклевка для металла эпоксидная двухкомпонентная	кг	8
33.	Смеситель для камбуза (комплект со шлангами)	компл.	1
34.	Антифриз синего или зелёного цвета	л.	300
35.	Прожектор света диодный 50 w	шт.	1
36.	Прожектор света диодный 100 w	шт.	2
37.	Скоч бумажный широкий	шт.	10
38.	Скоч широкий большие	шт.	10
39.	Резина листовая маслобензостойкая (МБС) толщиной -5 мм	м ²	2
40.	Резина листовая маслобензостойкая (МБС) толщиной -3 мм	м ²	2
41.	Резина листовая маслобензостойкая (МБС) толщиной -2 мм	м ²	2
42.	Солидол светлый для высокооборотных подшипников (Литол 204)	кг	40
43.	Сальниковая набивка 28 x 28 мм	коробка	2
44.	Сальниковая набивка 6 x 6 мм	м	5
45.	Сальниковая набивка 8 x 8 мм	м	5
46.	Сальниковая набивка 10 x 10 мм	м	8
47.	Монтажный зажимы – пластмассовый разной длины	Упак.	5
48.	Навесные замки средние	шт.	5
49.	Швабра (помещение –МО)	шт.	2
50.	Швабра губчатая для душевых	шт.	2
51.	Ткань гобелен для диванов	п.м.	10
52.	Губка мебельная толщиной 100 мм	кв.м	10
53.	МДФ материал для камбузного шкафа, толщина 10 мм	кв.м	12
54.	МДФ материал для столешницы, толщина 40 мм	кв.м	2
55.	Для камбузного шкафа: ручки, петли, замки, шурупы, ножки, окантовка, крепежи и др. расходной материал	По потребности	
56.	Масло дизельное SAE 15W/40	л	1400
57.	Масло редукторное G90	л	200
58.	Раковина кухонная	шт.	1



57.	რელექტორის ზეთი G90	ლ	200
58.	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1
59.	მანომეტრი სითხიანი 0 – 60 კგ/სმ ²	ლ	200
60.	მთავარი ძრავის რელექტორის წყლით ზეთის გამაცივებელი WAF 663 Bloksma წნევაზე 40 კგ/სმ ²	კომპლ	2
61.	ჩვარი ტექნიკური	კგ	100
62.	ანტიფრიზი წითელი	ლ	40
63.	ანტიფრიზი ლურჯი ან მწვანე ფერის	ლ	300
64.	დიოდური პროექტორი 50 w	ცალი	1
65.	დიოდური პროექტორი 100 w	ცალი	2
66.	სამღებრო წებვადი ლენტი ფართო	ცალი	6
67.	სამღებრო წებვადი ლენტი ვიწრო	ცალი	10
68.	სოლიდოლი მათალი ბრუნვის საკისრებისათვის	კგ	16
69.	სამზარეულოს გამწოვი	ცალი	1
70.	მთავარი ძრავების მართვის სისტემა Kobelt 6510	კ-ტი	1

59.	Манометры жидкостные 0 – 60 кгс/см ²	шт.	2
60.	Водо-масляный холодильник редуктора WAF 663 Bloksma на давление 40 кгс/см ²	компл	2
61.	Ветошь хлопчатобумажный	кг.	100
62.	Антифриз красного цвета	л.	40
63.	Антифриз синего или зелёного цвета	л.	300
64.	Прожектор света диодный 50 w	шт.	1
65.	Прожектор света диодный 100 w	шт.	2
66.	Скоч бумажный широкий	шт.	6
67.	Скоч широкий большие	шт.	10
68.	Солидол светлый для высокооборотных подшипников	кг	16
69.	Вытяжной вентилятор для камбуза	шт.	1
70.	Пульт системы управления главными двигателями Kobelt 6510	компл	1

შეთანხმებულია: / Согласован:

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»


ურუშაძე ნ.ნ.
Urushadze N.N.

მმართველი დირექტორი საწარმოო და საოპერაციო საქმიანობის საკითხებში
Управляющий директор по производству и операционной деятельности


კენჯეახმეტოვ ს.ე.
Kenjehmetov S.E.