



ვამტკიცებ: / Утверждаю:



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

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

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»

დამკვეთი: შპს „ბნტ“;
სამუშაოს შინაარსი: ბუქსირი „თამარა 1“ სადოკო სარემონტო სამუშაოების შესრულება მენარდეს მიერ;
სამუშაოების შემსრულებელი: ტენდერის შედეგების მიხედვით განისაზღვრება;
საფუძველი: კაპ.დბან. 23 - ბუქსირების კაპიტალური რემონტი

Заказчик: ООО «БНТ»;
Характеристика работ: Доковый ремонт буксира «Тамара 1» подрядным способом;
Исполнитель работ: Определяется по результатам тендера;
Обоснованные: КВЛ 23 - Капитальный ремонт буксиров.

ბათუმი 2024 წ.

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

მენარდუ 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.

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.

ზოგადი დებულებები შესასრულებელი სამუშაოების შესახებ

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

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.

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 მენარმეობის 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.

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 фирмой 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 კელელთან 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 ვადების მითითებით.
- სანარდო სამუშაოების ხარისხის გადამის 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 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 - დოკო 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. ერთ.	რაოდ-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.	განხორციელდეს ბუქსირის რემონტში ჩაბარების მომზადება: ჩატარდეს გემის ღეგაზაცია, გაიხსნას და გაიწმინდოს საწვავის ცისტერნები (რიგითობის სქემის თანახმად) 4 ცისტერნა ჯამური მოცულობით 72 კუბ. მ	მ 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		
3.	გემი იქნას აყვანილ ღოკში, დაყენებულ იქნას კილ-ბლოკებზე დაგვერდებისა და დიფერენტის გარეშე	ოპერ.	2	
4.	გემის ღოკში დგომე პირველსა და ბოლო დღეს.	დღე-ღამე	2	
5.	ბუქსირის ღოკში დგომა (ყოველდღიურათ)	დღე-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
I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
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.	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 судно 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
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-გემხარისას 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 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	
სულ მოსამზადებელ სამუშაოებზე				
II. სადოკე ნაწილი				
22.	გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი	მ ²	375	
22a	მაღალი წნევის წყლის ქავლის მეშვეობით გარშემოზრდისგან გაიწმინდოს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი, საცმეები და საჭე.	მ ²	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
11в	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	
ИТОГО всего на подготовительную работу				
II. ДОКОВАЯ ЧАСТЬ				
22.	Подводная часть корпуса судна	м ²	375	
22a	Очистить подводную часть корпуса, насадок и рулей от обрастания водой высокого давления	м ²	375	



226	გემის წყალქვეშა ნაწილი გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად	მ ²	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.			
22r	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	მ ²	375	
22e	გემის წყალქვეშა ნაწილი 2 ფენით შეიღებოს ორკომპონენტური გრუნტის საღებავით	მ ²	375	
22ж	შეიღებოს 2 ფენა (შუალედური ფენით) ანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	375	
22з	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით	მ ²	375	
	საღებავითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომვა. სამუშაო რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.			
23.	გემის კორპუსის წყალზედა ნაწილი, მათ შორის ცრუ ბორტის და ნავმისადგომი ძელის ხოკერის გარე ნაწილი	მ ²	160	

226	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, определится с объемом ремонтных работ, согласовать с Регистром, СРП и заказчиком.			
22r	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	м ²	375	
22e	Окрасить подводную часть корпуса двухкомпонентным грунтом в 2 слоя	м ²	375	
22ж	Окрасить антикоррозионной (промежуточным слоем) краской в 2 слоя	м ²	375	
22з	Окрасить необрастающей краской в 2 слоя	м ²	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	м ²	160	
23a	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 шт	9 44	



23a	დემონტირებულ იქნას 9 ცალი გემის წინა ერდოს საბურავი Φ-1500 მმ და 44 ცალი ბორტის საბურავი Φ-600 მმ, დასაწყობდეს გემბან-გემხარისხაზე. სარემონტო სამუშაოების დამთავრებისთანავე მოხდეს მათი ადგილზე დაბრუნება და დამაგრება.	ცალი ცალი	9 44	
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 Ermaksan 300x300x254 შეცვლა - 40 ც			
23в	გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად. გაირეცხოს მტკნარი წყლით, გაშრეს, შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით და 2 ფენა ემალის საღებავით.			
23г	შეღებვის წინ კორპუსს ჩატარდეს ცხიმგაცლა	მ ²	160	
23д	შეიღებოს 2 ფენა ფრუნტის 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 აბარდეს.			
24.	გემის მარკირება	ნიშანი	65	ფაქტიურად
	მთელ გემზე დატანილ იქნას მარკირება გემის სიცოცხლისუნარიანობის შერჩენებისათვის ბრძოლის წესების და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის სტანდარტების თანახმად, გემის წყალშიგის			

23б	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.			
23г	Обезжирить корпус перед покраской	მ ²	160	
23д	Окрасить грунтом 2 слоя	მ ²	160	
23е	Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	მ ²	160	
23з	Окрасить необрастающей краской в 2 слоя			
	По окончании покрасочных работ произвести замер толщины лакокрасочного 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			



	შკალები, სატვირთო მარკა, გემის სახელწოდება,			
25.	პროტექტორული დაცვა AC-10Z	ცალი	37	
	ჩატარდეს ძველი ანოლური პროტექტორების დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში მოიჭრას ძველი პროტექტორები, გაიწმინდოს და შიღებოსმათ ქვეშ მყოფი ადგილები, დამონტაჟდეს ახალი პროტექტორები, დარეგულირდეს პროტექტორების ღრიჩოები. 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 ²	9	
26ბ	ჩატარდეს დეფექტაცია, კვლებისა 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 ²	6	
26დ	შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	6	
26ე	შეიღებოს 2 ფენა გარემომოზრდის 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 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	
26ა	Снять кингстонные решетки, очистить под стандарт SA-2 механическим способом	м 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	м ²	6	
26д	Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	м ²	6	
26ე	Окрасить анти обрастающей краской в 2 слоя	м ²	6	
	Предусмотреть изготовление, установку и съём заглушек для испытания. Испытать кингстонные ящики гидравлическим давлением 2кг/см ² . Предъявить Регистру и экипажу	шт	1	
27.	Донно-заборная 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	шт	1	
	2) ДУ-125	шт	2	
	3) ДУ-80	шт	2	
	4) ДУ-50	шт	20	



დაიშალოს, გაიწმინდოს, გაკეთდეს დემათი დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში შეიგვალოს დეფექტიანი დეტალები და კვანძები. მოხდეს სარქველების მიხეხვა, 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 ბორტიშტამა მთლიანი არმატურა გამოცვლილ 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 დოკის გემბანზე, გაირეცხოს ქუჭყისაგან, გაიწმინდოს ჟანგისაგან 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 მილისების და ქუსლის მილსების გაზომვები, შემდგომში გაზომვების რუკის შედგენით. ჩატარდეს საჭის ფრთის, წვეის, 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 წვეები და მექანიზმები, დარეგულირდეს სისტემა, შემოწმდეს მუშაობის პროცესში, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.			
30.	წვეის ლილვი L – 7380 მმ	ვალი	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 $\Phi 2050$ მმ	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.	წვეის ხრახნის საყრდენი საკისარი	კ-ტი	2	

	согласно дефектационным актам. 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.	ГРЕБНОЙ ВАЛ L – 7380 мм	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.	ГРЕБНОЙ ВИНТ $\Phi 2050$ мм.	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.	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			



	ჩატარდეს წვევის ხრახნების საყრდენი საკისრების არასრული დაშლა, მოხდეს მათი დეფექტაცია, ჩატარდეს მათი ღრეჩოების გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი და დეფექტური დეტალებისა და კვანძების შეცვლა. აიკრიფოს საყრდენი საკისრები, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე მათი სამაგრი მასალის გამოცვლით. აკრეფის შემდეგ შეიზეთოს და მოხდეს მათი დაცენტრირება წვევის ხრახნების ერთად, დამაგრება, შემოწმება საშუალო 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 სადოკო ნაწილში				
III. მექანიკური ნაწილი				
34.	მთავარი ძრავები - კომპანია Caterpillar CAT-3512B-ს წარმოების	კ-ტი	2	
	მარცხენა ბორტი: CAT-3512B, დამზადებულია: 2001 წ. ქარხნული ნომერი: № 4TN00366 საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან: აღემატება 26 000 სთ.			

	валами отцентровать, закрепить, проверить в работе, сдать Регистру и экипажу.			
33.	РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 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 ДВИГАТЕЛЫ производство Caterpillar CAT-3512B	к-т	2	
	Левый борт: CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00366, наработка часов: с начала эксплуатации: наработка более 26 000 часов.			
	Правый борт: CAT-3512B, изготовлено: 2001 г. Зав. Номер: № 4TN00365, наработка часов: с начала эксплуатации: наработка более 26 000 часов.			
34а	Перед началом ремонтных работ необходимо: Произвести компьютерную диагностику работы главных двигателей на максимальных режимах нагрузки и получение отчета о состоянии двигателей.	к-т	2	



<p>მარჯვენა ბორტი: CAT-3512B, დამზადებულია: 2001 წ. ქარხნული ნომერი: № 4TN00365</p> <p>საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან: აღემატება 26 000 სთ.</p> <p>34a სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია:</p> <p>ჩატარდეს მთავარი ძრავების კომპიუტერული დიაგნოსტიკა მათი მაქსიმალური დატვირთვის რეჟიმებში და ძრავების მდგომარეობის შესახებ ანგარიშის მიღება. დიაგნოსტიკის შედეგების საფუძველზე განისაზღვროს მთავარ ძრავებზე ჩასატარებელი რემონტის მოცულობა, შეთანხმდეს რეგისტრთან დეფექტაციის აქტი.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • მთავარი ძრავიდან დემონტირებულ იქნას გარსაცემები და თბოიზოლაცია, ხოლო სარემონტო სამუშაოების შემდეგ აღდგეს მთავარი ძრავის თბოიზოლაცია, გარსაცემები დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე. 	კ-ტი	2		<p>На основании результатов диагностики определится с объемом ремонтных работ на главных двигателях, согласовать с Регистром акт дефектации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключить электропитание со всех щитов управления ГД • Слить все жидкости с ГД - масло, топливо, охлаждающую жидкость • Закреть всю подводющую арматуру ГД – подачи топлива, воды, масла • Демонтировать кожуха и теплоизоляцию с ГД, а после окончания ремонтных работ восстановить теплоизоляцию ГД, кожуха установить на места 			
<p>346 მწარმოებელი ქარხნის წარმომადგენლის მიერ ჩატარდეს დამხმარე მექანიზმების სრული რევიზია და შემოწმება. შემოწმება ჩატარდეს მწარმოებელი ქარხნის ტექნოლოგიებისა და რეკომენდაციების შესაბამისად. შედგინდეს მთავარი ძრავების</p>	კ-ტი	2		<p>346 Произвести полную ревизию и проверку вспомогательных механизмов и систем 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:</p> <p>34в Мойка картеров двигателей</p> <p>34г Форсунки – демонтаж, проверка, регулировка, произвести дефектацию с составлением акта проверки, предъявить Регистру, при необходимости неисправные</p>	К-Т	2	
					К-Т	2	
					шт	24	



	დეფექტაციის აქტი, დეფექტების და აუცილებელი სამუშაოების ჩამონათვალის მითითებით შემდგომში რეგისტრისა და ეკიპაჟის წარსადგენად. აუცილებლად უნდა შემოწმდეს მთავარი ძრავის შემდეგი შექანიზმები და დეტალები:			
34ა	ძრავების კარტერების რეცხვა	კ-ტი	2	
34გ	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	
34დ	აირგანაწილების სისტემები: შემშვები და გამომშვები სარქველები, შემოწმდეს და დარეგულირდეს სითბური დრეჟო, დაყენდეს-გასწორდეს საწვავის წინსრების კუთხე.	ცალი	96	
34ე	ჩაბერვის სისტემა - შემოწმდეს ტურბოკომპრესორები, მიხსნას შალითები-4ც, მოიხსნას გამობოლქვისა და საჭირხნის სისტემისაგან. ჩატარდეს დემონტაჟი, გემიდან ჩამოტვირთვა, ცეხში მიტანა, დაშლა, ხრახნისა და გაგრილების დრუს ქიმიური წმენდა, კვანძებისა და დეტალების დეფექტაცია, გავვითილი 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			
34д	Системы газораспределения: впускные и выпускные клапана, проверить и отрегулировать тепловой зазор, выставить угол опережения подачи топлива	шт	96	
34е	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, საჰაერო ფილტრის შეცვლა. ყველა სამუშაოების ჩატარების შემდეგ მთავარი ძრავის ერთობლივ მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და უკიპავს.						испытание на пригодность. Предусмотреть замену одного клапана				
34ა	გამაგრებელი სითხის თერმორეგულატორი 1355 (7E-7933) - დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. ყველა თერმორეგულატორის შეცვლა (4-4 ცალი მარცხენაზე და მარჯვენაზე)	ცალი	8				34ი	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	კ-ტ	2	
34ჯ	გამაგრებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.	ცალი	4				34კ	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	კ-ტ	2	
34ი	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				34ლ	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	კ-ტ	2	
34კ	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 საშაგრი 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. По окончании ремонтных работ с главными двигателями, покрасит со всеми механизмами и системами, запразит 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.			
	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.							
	სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე 2 x 630 კგ მთავარი ძრავებიდან ჩამოსხმულ იქნას დიზელის ზეთი SAE 15w/40. ჩამოივალოს 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, გამაგრდებელი 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 დამამზადებელი ქარხნის პროგრამის შესაბამისად. ჩატარდეს შესაბამისი აწყობა და 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 ჩამოთვირთვა და ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, დეტალების და კვანძების დეფექტაცია. რემონტი ჩატარდეს დეფექტაციის აქტის მიხედვით, შეიგვალოს თითოეული პროტექტორები 20 x 50 მმ -12 ცალი, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, ჩატარდეს გამოცდა სტენზე, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. მიტანილ იქნას გეშზე, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასადებების გამოცვლით. შემოწმდეს მთავარ ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეჟიმში. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.	ცალი	4						
36.	მთავარი ძრავის რევერს-რედუქტორი: მარკა WAF 663, მარჯვენა ГД №64147, მარცხენა ГД №64146	კ-ტი	2						
	ჩატარდეს რევერს-რედუქტორის არასრული დაშლა, ჩატარდეს კვანძებისა და მექანიზმების რევიზია. ჩატარდეს დრეჟოების 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.	Реверс-редуктор главного двигателя: 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 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. 								



<p>ჩატარდეს ზეთური მაცივრების დემონტაჟი - 2ც, მათი მიტანა ცეხში, დაშლა, გაწმენდა, შემოწმება და დეფექტაცია. ჩატარდეს გამოცდა სტენდზე 40 კგ/სმ² 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 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. 				37.	Дизель генераторы №1 и №2 Iveco мощностью 75 kwt, s/n: U.97 66 990	K-T	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.	K-T	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	K-T	2
37.	Iveco-ს მარკის №1 და №2 დიზელ-გენერატორები - 75 kwt	K-T	2	s/n: U.97 66 990 გამომუშავება: 23 000 სთ, s/n: U 97 67 026 გამომუშავება: 23 000 სთ	K-T	2	
37a	მოიხსნას ფრქვევანებისაგან მაღალი წნევის საწვავის მილები, ჩატარდეს ფრქვევანების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, სტენდზე შემოწმება და დარეგულირება, აუცილებლობის შემთხვევაში შეიცვალოს	K-T	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	K-T	2



	საფრეველები. ჩატარდეს ფრეველების გეშზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება.					совместно с дизелем и сдать Регистру и экипажу			
376	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 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, 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	ш-т	2	
37в	დიზელ-გენერატორების გაგრძელების სისტემა- ჩატარდეს წყლისა და ზეთური მაცივრების დემონტაჟი, მათი ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა და გარეცხვა, დეფექტაცია და რემონტი სადეფექტაციო ტექნიკური უწყისის თანახმად, მაცივრების აკრეფა და სტენდზე შემოწმება. ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. ჩატარდეს გეშზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება ყველა შუასააღებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. დიზელთან ერთობლიობაში მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა 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	
						37в 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 Iveso дизель-генераторной установки предусмотреть замену дизеля на новый двигатель с аналогичными техническими характеристиками</u>	к-т	2	
37г	ბორტმილმა წყლის ტუმბო - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რეზინის ფრთოვანების ახლებით შეცვლა -2 ც, ჩატარდეს აკრეფა, თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება. დიზელთან ერთობლიობაში	ცალი	2			38. Сепаратор топлива МАН 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"> <u>დიზელ-გენერატორის დანადგარის Iveco-ს მარჯის ამძრავი დიზელის ძრავების დეფექტაციისას გათვალისწინებულ იქნას დიზელის ანალოგიური ტექნიკური მასსიათბულების მოქმე ახალ ძრავაზე შეცვლა</u> 	კ-ტი	2	
38.	საწვავის სეპარატორი MAB 103 B-24	ცალი	1	
	ჩატარდეს საწვავის სეპარატორის დაშლა, განმეზღვა, გარეცხვა, აკრეფა, სამუშაო რეჟიმში შემოწმება, ეკიპაჟისადმი ჩაბარება.			
39.	გუმის ცისტერნები			
	საწვავის ცისტერნები: ქიმის 2 x 11,3 მ ³	კ-ტი	2	
	კიჩოს 2 x 22,6 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 შემთვევაში 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 x 0,5 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 x 3,8 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 ჰერმეტიულობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.			
საწვავის გაქონვის ცისტერნა 1 x 0,5 მ ³	კ-ტი	1	
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.			
ფუკალური ცისტერნა 1 x 3,8 მ ³	კ-ტი	1	
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.			
ჩამდინარე წყლების ცისტერნა 1x3,8 მ ³	კ-ტი	1	

Цистерна сточных вод 1 x 3,8 м ³	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 ³	к-т	1	
Кормовая 2 x 11,7 м ³	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 ³	м ³	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 შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიკობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიპაქს.				40. Замерные устройства топлива	к-т	4	
საბალასტო ცისტერნა : ქიშის 1 x 23,4 მ ³	კ-ტი	1		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.			
კიჩოს 2 x 11,7 მ ³	კ-ტი	2		41. Система кондиционирования воздуха, кондиционер Erbay compact-5 №00-1383/1	к-т	1	
გაიხსნას საბალასტო ცისტერნები- 3 ცალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნების, მილსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტიკობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიპაქს.				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.			
მტკნარი წყლის ცისტერნა 2 x 4,3 მ ³	მ ³	8,6		42. Контрольно-измерительные приборы	ш-т	117	
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				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 პერმეტულობაზე. შესრულებული სამუშაო ჩაბარდეს ეკიპაჟს.			
40.	საწვავის აზომვის მოწყობილობები	კ-ტი	4	
	მოხედეს საწვავის აზომვის მოწყობილობის დეფექტაცია, სადეფექტო აქტის შესაბამისად განხორციელდეს რემონტი, აწყობა და ადგილზე დაკალიბრება. დემონტაჟის საჭიროების შემთხვევაში, სამუშაოები განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების განმენდვის დროს. აზომვის მოწყობილობა ჩაბარდეს ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში.			
41.	ჰაერის კონდიციონირების სისტემა, კონდიციონერი Erbay kompakt-5 №00-1383/1	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.	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები (სსხ)	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.	Аварийно-предупредительная и система защиты главных двигателей	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.	СУДОВЫЕ НАСОСЫ			
	Обесточить судовые насосы, отсоединить от систем, демонтировать, выгрузить с судна, доставить в цех следующие насосы:			
	• Главный пожарный насос SP 150 60S Q-400 m³/ч H-12.5 кгс/см²	к-т	1	



	დეფექტაციის აქტის წარმოდგენით. გეშუე მიწოდება, ადგილზე დამონტაჟება შუასადებების შეცვლით. ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს მუშაობის პროცესში. სსხ-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 დატრეკის და სადენების დემონტაჟი, ყოველ ძრავაზე 62 პოზიცია. ახლით შეიცვალოს ყველა დატრეკი, 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 m ³ /ч H-12.5 кгс/см ²	კ-ტი	1	

	• Пожарный электро насос SNT 40/160 Q-35 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	к-т	1	
	• Пожарный электронасос SNT 40/160 Q-35 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	к-т	1	
	• Насос перекачки топлива SNK 32/160 Q-13 m ³ /ч H-8 кгс/см ² P-3.55 kwt	к-т	1	
	• Насос охлаждения кондиционера SRT Q-6 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² P-0.75 kwt	к-т	1	
	• Насос фекальных вод SRT Q-10 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² 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 работе 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 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	კ-ტი	1	
• სახანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	კ-ტი	1	
• საწვავის გადატუმბვის ტუმბო SNK 32/160 Q-13 m ³ /ч H-8 кгс/см ² P-3.55 kwt	კ-ტი	1	
• კონდიციონერის გაგრილების ტუმბო SRT Q-6 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² P-0.75 kwt	კ-ტი	1	
• ფეკალური წყლების ტუმბო SRT Q-10 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² P-0.75 kwt	კ-ტი	1	
<p>მოსდეს 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 დაეცენტდეს. შემოწმდეს სრული დატვირთვით მუშაობის დროს, ჩაბარდეს რეგისტრს და ეკიპაჟს.</p>			
სულ მექანიკურ ნაწილში			
IV. ელექტრო ნაწილი			
45. გემის კაბესადენები, გამანაწილებელი კარადები, შემაერთებული კოლოფები	გემი	1	
<p>მოსდეს გემის მთლიანი ელექტრო გაყვანილობის იზოლაციის შემოწმება შემოწმების კარტის შედგენით, ჩატარდეს დეფექტაცია, აუცილებლობისას გარემონტდეს დეფექტური მონაკვეთები სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს</p>			
46. მთავარი გამანაწილებელი კარადა	კ-ტი	1	

	участков и оборудования. Предъявить Регистру и экипажу.			
46.	Главный распределительный щит	კ-ტ	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, 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.			



	მობდეს სამსუქციანი კარადის გარეცხვა და გაშრობა. შემოწმდეს ყველა სექციის იზოლაცია, შემოწმდეს საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოების მუშაობა. აუცილებლობისას მობდეს 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			
	მობდეს იზოლაციის და ძაბვის შემოწმება. დაბალი წინაღობისას მოიხსნას მავთულებიდან, მობდეს დემონტირება, გაიხსნას, გაიწმინდოს, გაირეცხოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, გაშრეს, აიკრიბოს, დაყენდეს ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია და ძაბვა, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრა და ეკიპაჟს					
49.	ცვლადი დენის გენერატორები (დასამუხტი) დიზელ გენერატორების	ცალი	2			
	მობდეს 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, გაირეცხოს, 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 წაღება, მოხდეს მისი დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, ჩატარდეს დეფექტაცია, გამოშრეს, აიწყოს, მიტანილი იქნას გეშზე, 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,			

	პროექტორა 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 P-16 kwt	шт	1	
	• Электродвигатель пожарного насоса P-7.5 kwt	шт	1	
	• Электродвигатель балластного насос P-7.5 kwt	шт	1	



	აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული სენსორები. მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ეკიპაჟს.		
54.	სასიგნალო ნავიგაციური განათება	ცალი	18
	ჩატარდეს სასიგნალო ნავიგაციური განათების მუშაობის შემოწმება, აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მანათობლები, მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ეკიპაჟს		
55.	გემის შიდა ხმოვანი კავშირი	კ-ტი	1
	შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მიკროფონი. შემოწმდეს მუშაობაში, აღმოიფხვრას ხარვეზები, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს		
56.	ელექტრო ძრავები		
	გაიწმინდოს ელექტროძრავები, მოხდეს მათი დეფექტაცია, გაიზონოს 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
	• ლუზის 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	
ИТОГО всего по электрической части				
V. СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
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 ჰიდრავლიკის 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		
	• სამანქანე განყოფილების ვენტილაციის ელექტროძრავა P-2,2 kwt	ცალი	2		
სულ ელექტრო ნაწილში					
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, 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 ტალამბარი მუშაობაში. ჩატარდეს ჯალამბარის გამოცდა და ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს			
59.	უკანა პინი DTP 8KH ჰიდრაულიკური	კ-ტი	1	
	ჩატარდეს პინის ჰიდრაულიკური სისტემის მართვის სისტემის შემოწმება, ჩატარდეს დეფექტაცია, მოიხსნას ხუფები, გაიწმინდოს და შეიზეთოს პინები. მუშაობაში ჩაბარდეს ეკიპაჟს			
60.	წყალ-გაზგაუმტარი კარები 1800 x 650	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.	წყალ-გაზგაუმტარი ლუქები და ყულები	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.	ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის დაცვის სისტემა 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.	Водогазонепроницаемые люки и горловины	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.	Система противопожарной водяной защиты 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.	Балластно-осушительная система	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.	საბალასტე ამოქაჩვის სისტემა	კ-ტი	1	
	მოხდეს სისტემის დეფექტაცია არმატურასთან და ტუმბოვითან ერთად, შემოწმდეს მილსადენების წარჩენი სისტემის გაზომვა შემოწმების კარტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს. საჭიროებისას მოხდეს მილსადენის დეფექტური მონაკვეთების შეცვლა სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. სისტემა შემოწმდეს მუშაობაში, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.	მ	6	
64.	ჩამდენი და ფეკალური სისტემა	კ-ტი	1	
	გათვალისწინებული იქნას ფეკალის სისტემის გალაქაჩვის მილსადენის შეცვლა D-65 მმ, L=3,5 მ.	მ	3,5	
65.	გემის ცივი და ცხელი წყლით მომარაგების სისტემა			
	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.	ხუფები, ილუმინატორები, ლუქები			

	Систему опробовать в работе, сдать Регистру и экипажу.			
64.	Сточно-фекальная система	к-т	1	
	Предусмотреть замену трубопровода откачки фекальной системы D-65 mm, L=3,5m.	п.м.	3,5	
65.	Система водоснабжения холодной и горячей воды судна			
	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.	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 акта дефектации. Заменить талрепа на крышках. Испытать на водонепроницаемость. Сдать Регистру и экипажу			



სარუმპელოს და საწყობის ლუქი 560 x 910 მმ	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. შემონტდეს 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	

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			
69.	Фальшборт с внутренней стороны	м 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	м 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	м ²	345
		Обрешетник и пайоли снизу	м ²	85
		Пайоли сверху	м ²	54
71.	Машинное отделение выше настила			
	Очистить от старой краски и ржавчины механическим способом до стандарта SA-1,0,	Борта, переборки, подволоки	м ²	85
		Выхлопа, вентиляция МО	м ²	110
		Механизмы (ГД, ДГ, ДПЖН, насосы)	м ²	140



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

	обезжирить, загрунтовать в два слоя и покрасить в два слоя соответствующим цветом	Трубопроводы и арматура	м ²	30	
		Фундаменты, леера, ограждения	м ²	22	
		Оборудование, шкафы, инвентарь	м ²	70	
		Цистерны водяные, масляные	м ²	78	
72.	Надстройка, мачта, дымоход с наружи		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				
73.	Крышки люков и ступеньки		м ²	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		м ²	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.		м ²	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		м ²	100	



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

	Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя			
77.	Кладовая	м ²	100	
	Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя			
78.	Салон отдыха экипажа	компл	1	
	Произвести демонтаж угловых диванов со спинками, снять старую обшивку, произвести ремонт конструкции дивана. Обтянуть новой тканью гобелена			
79.	Камбуз судовой	компл	1	
	Произвести разборку старого камбузного оборудования со шкафами и полками, демонтировать камбузную плиту, раковину, вытяжную систему. Из нового материала изготовить новое оборудование камбуза			
ИТОГО всего окрасочные работы				
VII. ШВАРТОВНЫЕ И ХОДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ				
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 გაწევავზე და მიწოლაზე, შესაბამისი სერტიფიკატების მისაღებად. ბუქსირი სავალი ცდებისას წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს	დღე	1	
სულ: სავალი 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 забортной 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 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
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	61-4950	ცალი	8
43.	მთავარი ძრავის რვეერს-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	61-4950	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 ²	1
13.	ზუმფარის ქაღალდი წვრილი	მ ²	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 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	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



32.	მუშავის მგარი ჯაგისი	გაში	2
33.	U-ბურის სკობი 3 ტ	გაში	40
34.	ფორბი მუშავის ელექტრონული მკონტროლი	გაში	40
35.	საბრუნავი მუშავის (სამუშაო) მუშავის	კონკრ	1
36.	ანტიფორბი მუშავი ან სპეციალური	შ	300
37.	ფორმული სპეციალური 50 w	გაში	1
38.	ფორმული სპეციალური 100 w	გაში	2
39.	სამუშაო მუშავი ფორმა	გაში	10
40.	სამუშაო მუშავი მუშავი მუშავი	გაში	10
41.	მუშავი მუშავი -5 მ	მ²	2
42.	მუშავი მუშავი -3 მ	მ²	4
43.	მუშავი მუშავი -2 მ	მ²	2
44.	სამუშაო მუშავი მუშავი მუშავი (მუშაო 204)	გაში	40
45.	მუშავი 28 x 28 mm	მუშავი	2
46.	მუშავი 6 x 6 mm	მუშავი	5
47.	მუშავი 8 x 8 mm	მუშავი	5
48.	მუშავი 10 x 10 mm	მუშავი	8
49.	მუშავი მუშავი მუშავი	მუშავი	5
50.	მუშავი მუშავი	მუშავი	5
51.	მუშავი მუშავი (სამუშაო)	მუშავი	2
52.	მუშავი მუშავი ჯაგისი	გაში	2
53.	მუშავი მუშავი მუშავი	გაში	2
54.	მუშავი მუშავი მუშავი 100 მ	გაში	10
55.	სამუშაო მუშავი მუშავი	გაში	1
56.	სამუშაო მუშავი მუშავი 10 მ	გაში	12
57.	მუშავი მუშავი მუშავი 40 მ	გაში	2

32.	შეტა მუშავი მუშავი	შტ.	2
33.	სკობა U-ბრუნავი 3 ტ	შტ.	40
34.	შეტა მუშავი მუშავი	კონკრ	8
35.	სმეტილი მუშავი (კონკრეტული)	კონკრ.	1
36.	ანტიფორბი მუშავი ან სპეციალური	მ.	300
37.	პროექტორი სპეციალური 50 w	შტ.	1
38.	პროექტორი სპეციალური 100 w	შტ.	2
39.	სკობა მუშავი მუშავი	შტ.	10
40.	სკობა მუშავი მუშავი	შტ.	10
41.	მუშავი მუშავი მუშავი (მუშაო)	მ²	2
42.	მუშავი მუშავი მუშავი (მუშაო)	მ²	4
43.	მუშავი მუშავი მუშავი (მუშაო)	მ²	2
44.	სამუშაო მუშავი მუშავი (მუშაო 204)	კონკრ	40
45.	სამუშაო მუშავი 28 x 28 mm	კონკრ	2
46.	სამუშაო მუშავი 6 x 6 mm	მ	5
47.	სამუშაო მუშავი 8 x 8 mm	მ	5
48.	სამუშაო მუშავი 10 x 10 mm	მ	8
49.	მუშავი მუშავი მუშავი	მუშავი	5
50.	მუშავი მუშავი მუშავი	შტ.	5
51.	შეტა მუშავი (მუშაო)	შტ.	2
52.	შეტა მუშავი მუშავი	შტ.	2
53.	ტანკი მუშავი მუშავი	მ.მ.	10
54.	სკობა მუშავი მუშავი 100 mm	კვ.მ	10
55.	სკობა მუშავი მუშავი	შტ.	1

შპს «ბათუმის წავთობ-ტერმინალი»
ტექნიკური დავალება



ООО «Батумский нефтяной терминал»
Техническое задание

Форма №: BOT-MS3.01-908 | В силе с: 08-08-2016 | Пенсия: 1 | Дата ревизии: 08-08-2016

58.	საწილკუთმს კაზადისთვის: სანქციონები, ავტომობილები, ტექნიკები, სავაჭრები და ა. შ.	მთხოვნილობა	
59.	დებილიონ ზეთი SAE 15W/40	მ	1400
60.	სუდუქტის სიღრმის ზეთი 690	მ	200
61.	სავაჭრის სიღრმის 0 – 60 ჯგ/ლბ?	გაღი	2
62.	მავალი ძრავის სუდუქტის სიღრმის ზეთი	ჯგ	1
63.	ჩვილი ტექნიკის	ჯგ.	60

56.	მძფ მათალი ძლი კამბუნო შკაფი, ტოლინა 10 მმ	კვ.მ	12
57.	მძფ მათალი ძლი სთლშინცი, ტოლინა 40 მმ	კვ.მ	2
58.	ძლი კამბუნო შკაფი: რუკი, ტლი, ზამკი, შურუნი, ნოკი, ოკანთოკა, კრეკი ი ძრ. რასოდი მათალი	По потребности	
59.	მასლი ძილუნო SAE 15W/40	ლ	1400
60.	მასლი რადუქტორო 690	ლ	200
61.	მანოტრი ჯიღოსტნიე 0 – 60 კგ/სმ ²	შტ.	2
62.	Водо-масляный холодильник редуктора WAF 663 Bloksa на давлении 40 кгс/см ²	კომპ	1
63.	Бетош хлопчатобумажный	კტ.	60

მუთაბბეგულო: / Сотласван:

სამუშაოს აღმნიშვნელი, შთ. იმუნტი ბენ „ბჭ“
Администратор программ, гл. инженер ООО «БНТ»

მმართველი აღნიშვნის სავაჭრის და სავაჭრის სავაჭრის სავაჭრის
Управляющий инженер по производству и операционной деятельности

სუდუქტ ბ. ბ.
Кенжаев С.Е.

სუდუქტ ბ. ბ.
Урушадзе Н.Н.