

APPROVED
"23" "April" 2024



ვამტკიცებ: / Утверждаю:



გ.ბ. დირექტორი / Ген. директор
ბუქსირის „ბნტ“ ООО «БНТ»
ფარხაზ ტაშიბაევ / Фархат Тасибаев

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

Заказчик: ООО «БНТ»;

Характеристика работ: Доковый ремонт буксира «Тамара 2» подрядным
способом;

Исполнитель работ: Определяется по результатам тендера;

Обоснованные: КВЛ 23 - Капитальный ремонт буксиров.

ბათუმი 2024 წ.

Батуми 2024 г.



ტექნიკური დავალება
ბუქსირ „თამარა 2“-ზე 2024 წელს სადოკუ რემონტის ჩატარებაზე

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

ზოგადი დებულებები

მენარდე წარადგენს ბუქსირ «თამარა 2»-ს სადოკუ 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 სათანადო შესრულების გარანტიას და ობიექტის შემდგომი ექსპლუატაციის საშუალებას მისი ექსპლუატაციის ვადის ხანგრძლივობისას.

მოთხოვნები მენარდის მიმართ

- ტენდერში მონაწილეობის მიღება შეუძლიათ მხოლოდ იმ კომპანიებს, რომლებსაც გააჩნიათ სერტიფიკატები და გემის რემონტის წარმოების აღიარება; გააჩნიათ ამდაგვარი სამუშაოების წარმოების არანაკლებ 5 წლის გამოცდილება (სახელმწიფო რეესტრიდან შრომითი მეწარმეობის შესახებ ამონაწერის თანახმად).
- ტენდერში მონაწილე აუცილებლად უნდა გააჩნდეს საქართველოს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოს მიერ აღიარებული საკლასიფიკაციო საზოგადოების მიერ აღიარება.
- ტენდერში მონაწილემ აუცილებლად უნდა წარადგინოს, გემის დოკირებაზე დასაყენებელი მოქმედი მცურავი ან მშრალი დოკის მქონე გემთსაშენთან გაფორმებული ხელშეკრულება.
- სამუშაოების წატარებისას ცვლადი-სამადარიგო ნაწილების და სახარჯო მასალების შესყიდვა უნდა განხორციელდეს №1 დანართის უკლებლივ ყველა პუნქტების შესაბამისად და აუცილებლად სერტიფიცირებული კომპანიებისაგან, საქონლის მწარმოებლის მიერ მასალებზე გაცემული ხარისხის სერტიფიკატების წარდგენით.

Общие положения

Подрядчик предоставляет полный комплект документации по проведению докового ремонта бортика «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

- 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).
- Участник в тендере обязательно должен иметь признание от классификационного общества признанным Агентством Морского Транспорта Грузии.
- Участник в тендере обязательно должен предъявить оформленный договор с судоверфи имеющую действующий плавучий или сухой док, для постановки судов на докование.
- 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 качества на материал от производителя товара.

5. 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 დამაღასტურებელი დოკუმენტებისა და სერტიფიკატების წარდგენით.
6. სარემონტო სამუშაოების პერიოდში წარმოშობილი დამატებითი კვალიფიცირებული პერსონალის მოწვევის აუცილებლობის შემთხვევაში, შემსრულებელი ვალდებულია უზრუნველყოფს, სარემონტო სამუშაოების შემსრულებელი კვალიფიცირებული სპეციალისტების სერტიფიკატების წარდგენა.
7. სარემონტო სამუშაოების წარმოების პერიოდში, ფარიული გაუმართაობის და დეფექტების აღმოჩენისა, სარემონტო უწყისი იქნება დაკორექტირებული დამკვეთის წარმომადგენლის თანდასწრებით და მასთან შეთანხმებით, სარემონტო სამუშაოების ფაქტობრივი მოცულობის შესაბამისად.
8. წყალში ყოფილი დამატებითი სარემონტო სამუშაოების შესრულების მიზნით, შემსრულებელი უზრუნველყოფს გემის ნავმისადგომის კედელთან დამას.
5. 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 электрочастям).
6. В период ремонтных работ в случае необходимости привлечения дополнительного квалифицированного персонала, Исполнитель обязан обеспечить предъявление сертификатов на квалифицированных специалистов, выполняющие ремонтные работы.
7. 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.
8. Для выполнения дополнительных ремонтных работ на плаву Исполнитель обеспечивает стоянку судна у причальной стенки.

ვადები

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

Сроки

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

სამუშაოს შედეგები

- დამკვეთის მიერ შემსრულებლის ნამუშევრის მიღება, ხორციელდება მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერით და საანგარიშებით დოკუმენტაციის წარდგენით.
- საანგარიშებო დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს საშემსრულებლო 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 ეტაჟების 2 ეგზემპლარად.

სამუშაოების შემადგენლობა და შინაარხი

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

გამის 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 ვ
b. სიმძლავრე	- 2 x 1110 კვტ

Результаты работы

- Приемка Заказчиком работ, выполненных Исполнителем, осуществляется подписанием акта приема-сдачи работ с предоставлением отчетной документации.
- 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

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

Основные характеристики судна:

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 ბუქსირი «თამარა 2»-ს სადოკო რემონტის ჩატარების
სარემონტო უწყისი

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

№ п/п	სამუშაოს დასახელება	ერთ. განშ.	რაოდ- ბა	შენიშვნა	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
I. მოსამზადებელი სამუშაოები									
1.	განხორციელდეს ბუქსირის რემონტი ჩატარების მომზადება: ჩატარდეს გემის დეგაზაფია, გაიხსნას და გაიწმინდოს საწვავის ცისტერნები (რიგითობის სქემის თანახმად) 4 ცისტერნა ჯამური მოცულობით 72 კუბ. მ	ტ ტ 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 ცკილის ბილიკებები.	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 დოფურენტის გარეშე	თბერ.	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 დგომები პირველსა და ბოლო დღეს.	დღე- დამე	2		4.	Стоянка в доке первый и последний дни	сутки	2	
5.	ბუქსირის დოკში დგომა (ყოველდღიურათ)	დღე- დამე	20	ფაქტის მიხედვით	5.	Стоянка буксира в доке (ежедневная)	сутки	20	по факту
6.	დაიდგას საბიჯელა ტრაპი, აუგილებლობის შემთხვევაში იქნას გადაადგილებული, რემონტის დამთავრებისამებრ იქნას გატანილი	ტ	1		6.	Установить трап сходню, по окончании ремонта убрать трап	шт	1	
7.	გაკეთდეს გემის გემბან-გემხარისათან დამიწება Произвести заземление судна со стапель палубой	გემი	1		7.	Произвести заземление судна со стапель палубой	судно	1	
8.	ჩატარდეს გემის ელექტროკვების წყაროზე და სახანძოო 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 приёма-сдачу льяльных вод	т	0,5	по факту
10.	ჩატარდეს ფუკალური 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 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 რემონტი ყოფნისას, მათ შორის სახანძრო მაგისტრალთან მიკროტება	დღე- ღამე		ფაქტის მიხედვით				
14.	გემბან-გემხარიხას დალაგება	თპერ.	4	ფაქტის მიხედვით				
15.	სანავმისადგომო ტარიფი	დღე- ღამე		ფაქტის მიხედვით				
16.	გემსაბმელი თპერაციები	რაოდ- ბა	4					
17.	გემის დოკში შეყვანა და უკან დაბრუნება ლოცმანის დახმარებით	თპერ.	2					
18.	გემის სახანძრო-ტექნიკური შემოწმება საცეცხლე სამუშაოების ჩატარების შესახებ, შემდგომში მოწმობის გაცემით	ვ	1					
19.	კლაპანების სიურვეირული შემოწმება და დაპლომბვა	ვ	1					
20.	საკონვენციო გემის დაცვის ტარიფი	გემი	1	ფაქტის მიხედვით				
21.	გემის საბაჟო გაფორმება	თპერ.	2					
სულ მოსამზადებელ სამუშაოებზე								
II. სადოკე ნაწილი								
22.	გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი	ვ ²	375					
22a	მაღალი წნევის წყლის ჭავლის მეშვეობით გარშემოზრდისგან გაიწმინდოს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილი, საცმები და საჭე.	ვ ²	375					
11в	при проведении швартова-ходовых испытаний	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 стапель-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, надстроек, трубопроводов, узлов корпуса,	точек	1800					

22б	გემის წყალქვეშა ნაწილი გაიწმინდოს მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად	θ^2	375			фундаментов механизмов. Составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу.		
22в	გემის კორპუსის წარდგენილ იქნას რეესტრისადმი, ჩატარდეს გემის კორპუსის წყალქვეშა ნაწილის, ხრანის, საცმების, საჭების ფრთების დეფექტებით. მოხდეს სადეფექტაციო აქტის შედგენა, განისაზღვროს სარემონტო სამუშაოების მოცულობა, შეთანხმდეს რეგისტრთან, გემთსარემონტო საწარმოსთან და დამკვეთთან.				22д Обезжирить корпус перед покраской	m^2	375	
						22е Окрасить подводную часть корпуса двухкомпонентным грунтом в 2 слоя	m^2	375
						22ж Окрасить антикоррозионной (промежуточным слоем) краской в 2 слоя	m^2	375
22г	ჩატარდეს გემის კორპუსის გარსამოსის, გემბანის, ზედნამენის, მილსადენების, კორპუსის კვანძების, მექანიზმების საძირკვლის ლითონის ფურცლების ნარჩენი სისქეები. შედგენილ იქნას გაზომვების რუკა და წარედგინოს ის რეგისტრსა და ეკიპაჟის.	წურტ	1800		22з Окрасить необрастающей краской в 2 слоя	m^2	375	
22д	შეღებვის წინ გემის კორპუსს ჩაუტარდეს ცხიმგაცლა	θ^2	375		23. Надводная часть корпуса, включая наружную часть фальшборта и привальный брус	m^2	160	
22е	გემის წყალქვეშა ნაწილი 2 ფენით შეიღებუს ორკომპონენტიანი გრუნტის საღებავით	θ^2	375		23а Демонтировать 9 шт носовых покрышек Ф-1500 мм и бортовых покрышек Ф-600 мм.- 44 шт уложить на стапель палубу, после окончания ремонтных работ установит на место и закрепить.	шт	9	
22ж	შეიღებოს 2 ფენა (შუალედური ფენით) ანტიკორიზოზილი საღებავით	θ^2	375			шт	44	
22з	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით	θ^2	375		23б 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 Ermaksan 300x300x254 – 40 шт			
	საღებვითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქეის გაზომვა. სამუშაო რეგისტრსა და ეკიპაჟს ჩაბარდეს.				23в Очистить под стандарт SA -2,0 Промыть пресной водой, просушить, окрасить антикоррозионным грунтом в 2 слоя и 2 слоя окрасит красной эмалью.			
23.	გემის კორპუსის წყალზედა ნაწილი, მათ შორის ცრუ ბორტის და ნავმისაღომი ძელის ხოკერის გარე ნაწილი	θ^2	160		23г Обезжирить корпус перед покраской	m^2	160	
23а	დემონტირებულ იქნას 9 ცალი გემის წინა ერდოს საბურავი Ф-1500 მმ და 44 ცალი ბორტის საბურავი Ф-600 მმ, დასაწყობდეს გემბან-გემხარიხაზე. სარემონტო სამუშაოების	ვალი ვალი	9 44		23д Окрасить грунтом 2 слоя	m^2	160	
					23е Окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	m^2	160	

	დამთავრებისტანავე მოხდეს მათი ადგილზე დაბრუნება და დამაგრება.				
23б	ჩატარდეს შემდეგი წარილების 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 8ტუნარი წყლით, გამრეს, შეიღებოს 2 ფენა აანტიკოროზიული საღებავით და 2 ფენა ემალის საღებვით.				
23г	შეღებვის წინ კორპუსს ჩაუტარდეს ცხიმგაცლა	მ ²	160		
23д	შეიღებოს 2 ფენა ფრუნტის საღებავით	მ ²	160		
23е	შეიღებოს 2 ფენა აანტიკოროზიული საღებავით	მ ²	160		
23з	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოზრდის საწინააღმდეგო საღებავით				
	საღებვითი სამუშაოების დამთავრებისავე ჩატარდეს ლაქსაღებავი ფენის სისქის გაზომვა. სამუშაო ეკიპაჟს ჩატარდეს.				
24.	გემის შარკირება	ნიმანი	65	ფაქტურად	
	მთელ გემზე დატანილ იქნას მარკირება გემის სიცოცხლისუნარიანობის შერჩევებისათვის ბრძოლის წესების და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის სტანდარტების თანახმად, გემის წყალშიგის შეალები, სატვირთო მარკა, გემის სახელწოდება,				
25.	პროტექტორული დაცვა AC-10Z	ცალი	37		
	ჩატარდეს ძველი ანთერი პროტექტორების დეფექტაცია, საჭიროების შემთხვევაში მოიქმნას ძველი პროტექტორები, გაიწმინდოს და შიღებოსმათ ქვეშ მყოფი ადგილები, დამოწავდეს ახალი პროტექტორები, დარეცლიორდეს პროტექტორების დროჩოები. გათვალისწინებულ იქნას ახალი				
	23з	Окрасить необрастающей краской в 2 слоя По окончании покрасочных работ произвести замер толщины красочного покрытия. Работу сдать экипажу	м ²	160	
	24.	Маркировка судна По всему судну нанести маркировку согласно НБЖС и стандартам ИМО, шкалы осадок, грузовую марку, название судна, порт приписки, регистрационный номер, позвывной и т.д.	знак	65	по факту
	25.	Протекторная защита AC-10Z Продефектовать старые протекторы, 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.	шт	37	
	26.	Кингстонный ящики Снять кингстонные решетки 500x500, очистить под стандарт SA-2	шт	3	
	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	9	
	26д	- окрасить антикоррозионной краской в 2 слоя	м ²	9	
	26е	- окрасить анти обрастающей краской в 2 слоя	м ²	9	
		Предусмотреть изготовление установку и съём заглушки для испытания. Испытать кингстонные ящики гидравлическим давлением 2 кг/см ² . Предъявить Регистру и экипажу	м ²	9	

	პროტექტორების AC-10Z შესყიდვა და მათი დამონტაჟება ძველის ნაცვლად.			
26.	კინგსტონის ყუთები 500 x 500 მმ	ვალი	3	
26a	მოისწანის ძველი კინგსტონის ყუთები, გაიწმინდოს ისინი მექანიკური წესით SA-2.0 სტანდარტის შესაბამისად.	მ²	9	
26b	ჩატარდეს დეფექტაცია, კედლებისა და მისასვლელი მილულების ნარჩენი სისქის გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრს.	წერტ	30	
26v	მოიჭრას ძველი და დაყენდეს ახალი პროტექტორები AC-4Z	ვალი	6	
26g	შეიღებოს 2 ფენა გრუნტის საღებავით	მ²	6	
26d	შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით	მ²	6	
26e	შეიღებოს 2 ფენა გარშემოშრდის საწინააღმდეგო საღებავით	მ²	6	
	გათვალისწინებულ იქნას დამზადება, სახშიბის დაყენება და მოხსნა მისი გამოცდის მიზნით. კინგსტონის კოლოფები გამოცდილ იქნას 2 კგ/სმ² წნევით. წარედგინოს რეგისტრს და კიბეჭვს.	ვალი	1	
27.	გამის ძირის და ბორტმიღმა არმატურა (სარკველები, ფარსატურები, საფარი)			
	დაისალოს, გაიწმინდოს, გაკეთდეს დემათი დეფექტაცია, საქიროების შემთხვევაში შეიცვალოს დეფექტიანი დეტალები და კვანძები. მოხდეს სარკველების მიხეხვა, აიკრიფოს ყველა შუასადებისა და სატენის გამოცვლით,	1) დუ-200 2) დუ-125 3) დუ-80 4) დუ-50 5) დუ-65 6) დუ-100 7) დუ-40 8) დუ-25 9) დუ-16/50	ვალი	1 2 2 22 7 3 2 4 10
		10) დუ-16/65	ვალი	3
28.	Якорь цепь – калибр 25 мм, 10 смычек, якорь 1			

	შემოწმდეს სტენდზე სამუშაო წნევის გაძლიერებაზე. ჩაბარდეს რეგისტრსა და უკიპაჟს. მიტანილ				Выкатать якорь-цепь из цепного ящика на палубе дока, промыть от грязи, очистить от ржавчины под SA-1,0 произвести дефектацию, сдать 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.		
28.	ღუზის ჯაჭვი - კალიბრი 25 მმ, 10 მილიმ, ღუზა -1				29. РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО 4 пера рулей	шт	4
	ღემის ძირის და ბორტმიღმა მთლიანი არმატურა გამოცდილ იქნას კინგსტონის კოლოფებისა და სისტემების ერთიანობაში. მამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და უკიპაჟს.				Демонтировать Пера руля со своими баллерами предварительно отсоединив все приводные механизмы. Произвести замеры втулок шеек баллера и втулок на пятках. Произвести дефектацию пера руля, тяг, механизмов, узлов и деталей, предъявить Регистру, при необходимости произвести ремонт рулевого устройства 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.	п.м	125
	ღუზის ჯაჭვი იქნას ამონტებული ჯავის ყუთიდან და დალაგებულ იქნას დოკის გემბაზზე, გაირეცხოს ჭუქისაგან, გაიწმინდოს უანგისაგან SA-1,0 სტანდარტის შესაბამისად, ჩატარდეს დეფექტურა, წარედგინოს რეგისტრს. შეითებოს 2 ფენა გრუნტის საღებავით და 2 ფენა ანტიკოროზიული საღებავით. ჩატარდეს ღუზის ჯაჭვის მარკირება და მისი ადგილზე ჩაღავება.	0	125		30. ГРЕБНОЙ ВАЛ L – 7380 мм	шт	2
29.	გემის საჭის მოწყობილობა - საჭის 4 ფრთა	ცალი	4		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.		
	ჩატარდეს გემის საჭის მოწყობილობის ვიზუალური დათვალიერება. ჩატარდეს საჭის ბალერის ყელის მილისების და ქუსლის მილსების გაზომვები, შემდგომში გაზომვების რუკის შედეგენით. ჩატარდეს საჭის ფრთის,				31. ГРЕБНОЙ ВИНТ F205.0 мм. L – 7380 мм	к-т	2
					Гребные винты осмотреть, зачистить до чистого металла, отдефектовать, проверить		

	წევის, მექანიზმების, კვანძებისა და დეტალების დეფექტურის შემთხვევაში ჩატარდეს საჭის მოწყობილობის რემონტი სადულექტაციო აქტების თანახმად. რემენტის დამთავრებისას აკრიფოს საჭის მექანიზმი ყველა შუასაღებისა და სატენის გამოცვლით. იქრთდეს წევები და მექანიზმები, დარეგულირდეს სისტემა, შემოწმდეს მუშაობის პროცესში, ჩაბარდეს რეგისტრაცია და ეკიპაჟის.				геометрию лопастей винтов, произвести цветовую дефектоскопию винтов. Проверить балансировку совместно с валами, предъявить Регистру и экипажу.			
30.	წევის ლილვი L - 7380 გგ	ცალი	2	32.	ОПОРНЫЙ ПОДШИПНИК ГРЕБНОГО ВАЛА	к-т	2	
	შემის დოკი აწევამდე ჩატარდეს ლილვის დაცენტრების გაზომვა შემდგომში დაცენტრების რუკის შედგენით. ჩატარდეს წევის ლილვის ვიზუალური დათვალიერება. ჩატარდეს ლილვებისა და მილისების ღრეჩოების, შედგეს მათი გაზომვების რუკა, წარედგინოს რეგისტრს. გემსი წყალში ჩაძვების შემდეგ შემოწმდეს ლილვების დაცენტრება.			Произвести неполную разборку опорных подшипников гребных валов, прodefектовать, 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.				
31.	წევის ხრახნი Ф2050 გგ	კ-ტი	2	33.	РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ «ГУДРИЧА» 2 носовых и 2 кормовых	шт	4	
	შემოწმდეს წევის ხრახნები, გაიწმინდოს ისინი ლითონამდე, მოხდეს მათი დეფექტურია, ჩემოწმდეს ხრახნის ფრთები, ჩატარდეს ხრახნების ფერითი დეფექტოსკოპია. შემოწმდეს ბალანსირება ლილვების ერთად, წარედგინოს რეგისტრს და ეკიპაჟს.			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»				
32.	წევის ხრახნის საყრდენი საკისარი	კ-ტი	2		ИТОГО всего по доковой части			
	ჩატარდეს წევის ხრახნების საყრდენი საკისარების არასრული დაშლა, მოხდეს მათი დეფექტურია, ჩატარდეს მათი ღრეჩოების გაზომვა, წარედგინოს რეგისტრაცია და ეკიპაჟის. აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი და დეფექტური დეტალებისა და კვანძების შეცვლა. აკრიფოს საყრდენი საკისრები, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე მათი სამაგრი მასალის			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 დაცვენტრირება წევის ხრახნების ერთად, დამაგრება, შემოწმება სამუშაო რეკომენდაციების, ჩაბარდეს რეგისტრს და უკიპაჟს.					
33.	გუდრიჩის რეზინლითონის მიღლისი 2 წინა და 2 კიჩის	ვალი	4			
	გაიწმინდოს, გაირეცხოს, ჩატარდეს რეზინლითონის საკისრების გაზომვა და დეფექტაცია, შემგომში შემოწმების აქტისა და გაზომვების რუკის შედეგით, წარედგინოს რეგისტრსა და უკიპაჟს. აუცილებლობის შემთხვევაში, სადუფერტაციო აქტის თანახმად, გათვალისწინებულ იქნას გაცვეთილი გუდრიჩის რეზინლითონის საკისრების შეცვლა.					
	სულ სადოკე ნაწილში III. მექანიკური ნაწილი					
34.	მთავარი ძრავები - კომპანია Caterpillar CAT-3512B-ს წარმოების მარცხენა ბორტი: CAT-3512B, დამზადებულია::: 2001 წ. ქარხნული ნომერი::: № 4TN00373, საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან::: - 21 500 სთ	კ-ტი	2			
	მარჯვენა ბორტი::: CAT-3512B, დამზადებულია::: 2001 წ. ქარხნული ნომერი: № 4TN00374 საათების გამომუშავება ექსპლუატაციის დაწყებიდან::: - 21 500 სთ					
34a	სარემონტო სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია: <ul style="list-style-type: none"> • მთავარი ძრავის ყველა მართვის ფარებიდან გაითიშოს ელექტროკვება; • მთავარი ძრავი დაიგალოს ყველა სახის სითხისაგან-ზეთი, საწვავი, გამაგრილებელი 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					
34a	Перед началом ремонтных работ необходимо:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Отсоединить электропитание со всех щитов управления ГД • Сливать 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	
34b	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	
34b	Мойку картеров двигателей			к-т	2	
34g	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	26	
				шт	24	
				шт	24	

	• მთავარი ძრავიდან დემონტირებულ იქნას გარსაცემები და თბოიზოლაცია, ხოლო სარემონტო სამუშაოების შემდეგ აღდგეს მთავარი ძრავის თბოიზოლაცია, გარსაცემები დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე.				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 САТ		шт	96
34б	მწარმოებელი ქარხნის წარმომადგენლის მიერ ჩატარდეს დამხმარე მექანიზმების სრული რევიზია და შემოწმება. შემოწმება ჩატარდეს მწარმოებელი ქარხნის ტექნოლოგებისა და რეკომენდაციების შესაბამისად. შედგინდეს მთავარი ძრავების დეფექტაციის აქტი, დეფექტების და აუცილებელი სამუშაოების ჩამონათვალის მითითებით შემდგემში რეგისტრისა და ეკიპაჟის წარსაცენად. აუცილებლად უნდა შემოწმდეს მთავარი ძრავის შემდეგი მექანიზმები და დეტალები:	კ-ტი	2		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 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	
34в	ძრავების კარტერების რეცხვა	კ-ტი	2		34з	Терморегулятор охлаждающей жидкости 1355 (7E-7933) – демонтаж, проверка и испытание на пригодность. Предусмотреть замену одного терморегулятора	шт	4	
34г	ფრეკვენციები-დემონტაჟი, შემოწმება, დარეგულირება, ჩატარდეს დეფექტაცია შემდგომში შემოწმების აქტის შედეგენით, წარედგინოს რეგისტრის, აუცილებლობის შემთხვევაშიგაუმართავი ფრეკვენციები შეიცვალოს აქტის შესაბამისად, ფრეკვენციების თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება მათი შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით.	ვალი	24		34ж	Клапан терmostата охлаждающей жидкости 5074 (7E-4711) – демонтаж, проверка и испытание на пригодность. Предусмотреть замену одного клапана	шт	4	
34д	აირგანაწილების სისტემები: შემშვები და გამომშვები სარეცელები, შემოწმდეს და დარეგულირდეს სითბური ღრმები, დაყენდეს-გასწორდეს საწვავის წინსრების კუთხე.	ვალი	96		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	
34е	ჩაბერვის სისტემა - შემოწმდეს ტურბოკომპრესორები, მიხსნას შალითები-4ც, მოიხსნას გამობოლებებისა და საჭირების სისტემისაგან. ჩატარდეს დემონტაჟი, გემიდან	კ-ტი	4						

	ჩამოტვირთვა, ცეხში მიტანა, დაშლა, ხრახნისა და გაერილების დრუს ქიმიური წმენდა, კვანძებისა და დეტალების დეფექტურია, გაცვეთილი დეტალების შეცვლა აქტის შესაბამისად, აკრძალული.				крепежного материала, доставит на судно, установить на место. Сдать в работе экипажу		
34к	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				
34л	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				
34з	გამაგრილებელი სითხის თერმორეგულატორი 1355 (7E-7933) - დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. ყველა თერმორეგულატორის შეცვლა (4-4 ცალი მარცხენაზე და მარჯვენაზე)	ცალი	8		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.		
34ж	გამაგრილებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.	ცალი	4		До начала 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.		
34и	გამაგრილებელი სითხის თერმოსტატის სარქველი 5074 (7E-4711)- დემონტაჟი, ვარგისიანობაზე შემოწმება და გამოცდა. გათვალისწინებულ იქნას ერთი სარქველის შეცვლა.	ცალი	4				
34к	ბორტმიღმა წყლის დამხმარე ტუმბო 124-0111 (1371) - ჩატარდეს ტუმბოების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტურია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტურის აქტის შესაბამისად, აიკრიფოს ყველა შესაბამისად და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ	კ-ტი	2				

	იქნას გემზე, დამონტაჟებული 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.		
34л	მტკნარი წყლის ტუმბო 166-4378 (1361) - ჩატარდეს ტუმბოების დამონტაჟი, ცენტრი მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, დეფექტაცია, ჩატარდეს რემონტი დეფექტაციის აქტის შესაბამისად, აიკრიფოს ყველა შეასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, მიტანილ იქნას გემზე, 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 - СДАУ KOBELT - ჩატარდეს სისტემის მუშაობის შემოწმება, დეფექტაცია, აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს დეტალებისა და კვანძების შეცვლა, ჩატარდეს სისტემის დარეგულირება და აწყობა. შემოწმდეს მთავარი ძრავის ერთობლიობაში, ჩაბარდეს რეეისტრისა და ეკიპაჟს.		Отсоединить от холодильников подводящие и отводящие трубопроводы, демонтировать холодильники, выгрузить с судна и доставить в цех, разобрать, прочистить, промыть, пропащечтить 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 ღიზელის ზეთი SAE 15w/40. ჩამოიცალოს შემიდან და ჩაბარდეს ხმელეთზე. რემონტის დამთავრების შემდეგ ჩაისხას ახალი ზეთი SAE 15w/40, 630 კგ ოდენობით თითოეულ მთავარი ძრავაში.		36.	Реверс-редуктор главного двигателя: марки WAF 663, правого ГД №64147, левого ГД №64146	კ-ტ	2	
	მთავარი ძრავების სარემონტო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ - შეიღებოს ყველა მექანიზმისა და სისტემების ერთად, გაიწყოს ზეთით, გამაგრილებელი სითხით და საწვავით, ჩატარდეს მთავარი ძრავების გემსაბმელი და სავალი გამოცდები ყველა მექანიზმისა 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	ვალი	4	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		
	მოიხსნას მაცივრებიდან მისასვლელი და			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.		
	გამოსასვლელი მილსადენები, მოხდეს მაცივრების დემონტაჟი, მათი გემიდან ჩამოთვირთვა და ცეხში მიტანა, დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, დეტალების და კვანძების დეფექტავია. რემონტი ჩატარდეს დეფექტავის აქტის მიხედვით, შეიცვალოს თითისებრი პროტექტორები 20 x 50 მმ -12 ცალი, აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით, ჩაუტარდეს გამოცდა სტენზე, ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. მიტანილ იქნას გემზე, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასადებების გამოცვლით. შემოწმდეს მთავარი ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეექიმში. მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრსა და ეკიპაჟს.	ვალი	4	• Предусмотреть замену масляных холодильников – 2 к-та на новые, Bloksma №003041 F, • Манометров на редукторах диапазоном 0 – 60 кгс/см ² – 2 шт. Также при необходимости предусмотреть замену редукторного масла G-90 – 65 кг на каждый редуктор.		
36.	მთავარი ძრავის რევერს-რედუქტორი: მარკა WAF 663, მარჯვენა გდ №64147, მარცხენა გდ №64146	კ-ტი	2	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,	კ-ტ	2
	ჩატარდეს რევერს-რედუქტორის არასრული დაშლა, ჩატარდეს კვანძებისა და მექანიზმების რევიზია. ჩატარდეს ღრეჩოების გაზომვა გადაცემებში. ჩატარდეს ზეთური მაცივრების დემონტაჟი - 2ე, მათი მიტანა ცეხში, დაშლა, გაწმენდა, შემოწმება და დეფექტავია. ჩატარდეს გამოცდა სტენზე 40 კგ/სმ ² თდენობის წნევით. წარედგინოს რეგისტრსა და ეკიპაჟს. აიკრიფოს ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. მიტანილ იქნას გემზე, ჩაიტვირთოს			Отсоединить трубы 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.	კ-ტ	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	კ-ტ	2

	გემში, დამონტაჟდეს თავიანთ ადგილებზე, ყველა შუასადებების გამოცვლით. რევერს- რედუქტორი აკციოფოს, შემოწმდეს მთავარ ძრავასთან ერთობლიობაში სამუშაო რეეიმში. მუშაობის რეეიმში ჩაძანდეს რევისტრაცია და კვიპაჟები.				произвести ремонт согласно ДТВ. Произвести сборку двигателя и проверку в работе под нагрузкой, работу сдать Регистру и экипажу		
	<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 აგრემავე გათვალისწინებულ იქნას G-90 მარკის რედუქტორის ზეთის შეცვლა- 65 კგ თითოეულ რედუქტორზე. 				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	к-т	2
37.	№1 და №2 დიზელ-გენერატორები Perkins Sabre 4TGM სიმძლავრე 75 kva (59,2 kwt), s/n: U.97 66 990 ნამუშევარი საათების რაოდენობა 23 000 სთ, s/p: U 97 67 026 23 000 სთ,	к-т	2		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	ш-т	2
	მოისხნას ფრქვევანებისაგან მაღალი წნევის საწვავის მილები, ჩატარდეს ფრქვევანების დემონტაჟი, ცეხში მიტანა, სტენდზე შემოწმება და დარეგულირება, აუცილებლობის შემთხვევაში შეიცვალოს საფრქვეველები. ჩატარდეს ფრქვევანების გამზე მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება.	კ-ტი	2		Термостат системы охлаждения дизель генераторов – демонтировать старые термостаты и заменить на новые. Установить на место и сдать в работе экипажу.	ш-т	2
	ჩატარდეს დიზელ-გენერატორის არასრული დაშლა, ცილინდრების საშურავების მოხსნა, ჩატარდეს სითბური ღრეჩოების შემოწმება, დარეგულირდეს აუცილებლობის შემთხვევაში. ჩატარდეს ძრავის ყველა სისტემის რევიზია, ჩარეგდინოს რეესტრაცია და კვიპაჟები, აუცილებლობის შემთხვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტაციო	კ-ტი	2		Система трубопроводов охлаждения дизель генераторов - прудефектовать и согласно ДТВ заменить участки труб и дюритовых соединений Ф3/4 длиною 2м.	п.м.	2
					<ul style="list-style-type: none"> • <u>При проведении дефектации приводных дизельных двигателей марки Perkins дизель-генераторной установки предусмотреть замену дизеля на новый двигатель с</u> 		

ტენიკური უწყისის თანახმად. ჩატარდეს ძრავის აკრეფა და მისი გამოცდა დატვირთვის რეჟიმში, ჩაბარდეს რეესტრისა და ეკიპაჟს. დიზელ-გენერატორების გაგრილების სისტემა- ჩატარდეს წყლისა და ზეთური													
მაცივრების დემონტაჟი, მათი ცეხში მიტანა, დამლა, გაწმენდა და გარეცხვა, დეფექტაცია და რემონტი სადეფექტაციო ტენიკური უწყისის თანახმად, მაცივრების აკრეფა და სტენდზე შემოწმება. ჩაბარდეს რეგისტრისა და ეკიპაჟს. ჩატარდეს ერთეული მიტანა, თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება ყველა შუასადებებისა და სამაგრი მასალის შეცვლით. დიზელთან ერთობლიობაში მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრისა და ეკიპაჟს.	კ-ტი	2		аналогичными техническими характеристиками									
ბორტმიზმა წყლის ტუმბო - ჩატარდეს ტუმბობის დემონტაჟი, დამლა, გაწმენდა, დეფექტაცია , ჩატარდეს რეზინის ფრთოვანების ახლებით შეცვლა -2 ც, ჩატარდეს აკრეფა, თავიანთ ადგილზე დამონტაჟება.დიზელთან ერთობლიობი მუშაობის რეჟიმში ჩაბარდეს რეგისტრისა და ეკიპაჟს.	ვალი	2		38. Сепаратор топлива МАВ 103 В-24	ш-т	1	Сепаратор топлива разобрать, прочистить, промыть, заменить сальник на валу, собрать, проверить в работе, сдать в работе экипажу.						
დიზელ-გენერატორების გაგრილების სისტემის თერმოსტატი - ჩატარდეს ძველი თერმოსტატების დემონტაჟ და მათი ახალი თერმოსტატებით შეცვლა. ჩატარდეს მათი თავიანთ ადგილებზე დამონტაჟება და ეკიპაჟისადმი ჩაბარება მუშაობის რეჟიმში.	ვალი	2		39. ЦИСТЕРНЫ СУДОВЫЕ			Топливные цистерны: носовые 2 x 11,3 м ³ расходные	к-т	2	Кормовые 2 x 22,6 м ³ основные	к-т	2	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.
დიზელ-გენერატორების გაგრილების მიღსადენების სისტემა - ჩატარდეს დეფექტაციის აქტის შესაბამისად შეიცვალოს მიღსადენების მონაკვეთი ფ3/4" 2 მ სგრძის დიურიტის შეერთებები.	8	2		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.	к-т	4	Цистерна фекальная 1 x 3,8 м ³	к-т	1	Вскрыть цистерну, очистить от остатков, промыть, удалить остатки, произвести

	დიზელ-გაზირატორის ფანჯარების /iveco-ს მარკის აძძრავი დიზელის ძრაღების დეფექტურის სასამართლობულ იწანს დიზელის ანალოგური ტუნიკური მასასითაბლების შემთხვევაში შეცვლა		კ-ტი	2				
38.	საწვავის სეპარატორი MAB 103 B-24	ვალი	1					
	ჩატარდეს საწვავის სეპარატორის დაშლა, გამოწვევა, გარეცვა, აკრეფა, სამუშაო რეექიმში შემოწმება, უკიძავისადმი ჩაბარება.							
39.	გამის ცისტერნები							
	საწვავის ცისტერნები: ქიმის 2 x 11,3 მ³	კ-ტი	2					
	კიჩის 2 x 22,6 მ ³	კ-ტი	2					
	გაიხსნას საწვავის ცისტერნები- 4 ვალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების, მიღლასადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად თანახმად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადენების და უვარების სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიძავს.							
	საწვავის გაუთონვის ცისტერნა 1 x 0,5 მ³	კ-ტი	1					
	გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მიღლასადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადენების და უვარების სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და უკიძავს.							

ფეკალური ცისტერნა 1 x 3,8 მ ³	კ-ტიპ	1			
გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მიღსადენების					
და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და კვიპაჟს.					
ჩამდინარე წყლების ცისტერნა 1x3,8 მ ³	კ-ტიპ	1			
გაიხსნას ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნის, მიღსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და კვიპაჟს.					
საბალასტო ცისტერნა : ქიჩის 1 x 23,4 მ ³	კ-ტიპ	1			
ქიჩის 2 x 11,7 მ ³	კ-ტიპ	2			
გაიხსნას საბალასტო ცისტერნები- 3 ვალი, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირეცხოს, მოშორდეს ნარჩენები, ჩატარდეს დეგაზაცია, განხორციელდეს ცისტერნების, მიღსადენების და არმატურის დეფექტაცია. საჭიროების შემთვევაში ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ცისტერნების დახურვა მოხდეს სახურავის შუასადებების და უვარგისი სამაგრი მასალის გამოცვლით. შემოწმდეს პერმეტულობაზე. ყველა ცისტერნა წარედგინოს რეგისტრს და კვიპაჟს.					
მტკნარი წყლის ცისტერნა 2 x 4,3 მ ³	მ ³	8,6			
ცистерны сдать на анализ и получить соответствующих сертификатов качества. Цистерну закрыть с заменой прокладки под крышкой. Проверить на герметичность. Работу сдать экипажу.					
Цистерна для хранения пенообразователя 1 x 4,8 მ ³					
Откачать старый пенообразователь в резервуар, сдать на анализ, демонтировать трубопроводы, снять горловину цистерны. Цистерну помыть с внутренней стороны, очистить от остатков, продефектовать с замером остаточных толщин, при необходимости произвести ремонт, закрыть горловину с заменой прокладок и крепежа, соединить трубопроводы и арматуру. Проверить на герметичность. Заправить новым пенообразователем, работу системы проверить в действии на швартовых испытаниях. Сдать Регистру и экипажу	მ ³	4,8			
Предусмотреть закупку пенообразователя STHAMEX F-15 кратность 6%. В размере 4,8 მ ³ , допускается аналогичный пенообразователь других производителей	მ ³	4,8			
40. Замерные устройства топлива	к-т	4			
Отдефектовать работу замерного устройства топлива, согласно ДТВ произвести ремонт, наладку и калибровку на место. В случае необходимости, заменить байпасный роликовый индикатор уровня, длиной 2.5 м на четырех цистернах демонтажа. Работы проводить во время очистки топливных цистерн. Замерное устройство сдать в работе экипажу.					
41. Система кондиционирования воздуха, кондиционер Erbay kompakt-5 №00-1383/1	к-т	1			

	გაიხსნას მტკნარი წყლის ცისტერნა, გაიწმინდოს ნარჩენებისგან, გაირცებოს მტკნარი წყლით, მოშორდეს ნარჩენები და მოხდეს მისი გაშრობა, შეიღებოს 2 ფენა საკვები სალებავით. 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.		
40	ცისტერნის წყალი ჩაბარდეს ანალიზის ჩასატარებასა და შესაბამისი ხარისხის სერტიფიკატის მიღების მიზნით.ცისტერნის დახურვა მოხდეს სახურავის შეასაღებების გამოცვლით. შემოწმდეს ჰერმეტულობაზე. შესრულებული სამუშაო ჩაბარდეს უკიპაჟს.	კ-ტი	4	42.	Контрольно-измерительные приборы	ш-т	117
41	მოხდეს საწვავის აზომვის მოწყობილობის დეფექტაცია, სადეფექტო აქტის შესაბამისად განხირვილდეს რემონტი, აწყობა და ადგილზე დაკალიბრება. დემონტაჟის საჭიროების შემთვევაში, სამუშაოები განხორციელდეს საწვავის ცისტერნების გაწმენდვის დროს. აზომვის მოწყობილობა ჩაბარდეს უკიპაჟს მუშაობის პროცესში.	კ-ტი	1	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. Перечень КИП: 1) Манометры 2) Термометры 3) Амперметры 4) Вольтметры 5) Тахометры	ш-т	77 15 11 8 6	
42	ჰაერის კონდიციონირების სისტემა, კონდიციონერი Erbay kompakt-5 №00-1383/1	კ-ტი	1	43.	Аварийно-предупредительная и система защиты главных двигателей	к - т	2
	განხორციელდეს ჰაერის კონდიციონირების სისტემის მუშაობის სრული დიაგნოსტირება, მონტაჟის ჩათვლით, განხორციელდეს დეფექტაცია სადეფექტაციო აქტის შედგენით. საჭიროების შემთხვევაში სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად ჩატარდეს რემონტი, დარეგულირება და აწყობა, 22 ფრენით დანადგარის შევსება. შეიცვალოს კლიმატის კონტროლის დატჩიკი. ჩაბარდეს უკიპაჟს მუშაობის პროცესში.			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	шт	124	
	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები (სსხ)	ცალი	117				
	მოხდეს სსხ დემონტაჟი, სავალდებულო მარკირება და ლაბორატორიაში მიწოდება, შემოწმება, დაკალიბრება და აწყობა სსხ-ზე შესაბამისი სერტიფიკატის გაცემით. საჭიროების შემთვევაში მოხდეს						

	დეფექტირებული სსხ-ს შეცვლა, დეფექტაციის აქტის წარმოდგენით. გემზე მიწოდება, ადგილზე დამონტაჟება შუასადებების შეცვლით. ჩაბარდეს რეგისტრს და უკიპაჟს მუშაობის პროცესში.					
	სსხ-ს ჩამონათვალი:					
	1) მანომეტრები	ვალი	77			
	2) თერმომეტრები	ვალი	15			
	3) ამპერმეტრები	ვალი	11			
	4) ვოლტმეტრები	ვალი	8			
	5) ტახომეტრები	ვალი	6			
43	ძირითადი ძრავების დაცვისა და ავარიულ-გამაფირთხილებელი სისტემები	კ-ტი	2			
	ჩატარდეს ავარიულ-გამაფირთხილებელი სისტემის (აგს) და ძირითადი ძრავების დაცვის CAT5312 სისტემის კომპიუტერული დიაგნოსტიკება. მოხდეს აგს-ს ყველა დატჩიკისა და სადენების დემონტაჟი, ყოველ ძრავაზე 62 პოზიცია. ახლით შეიცვალოს ყველა დატჩიკი, სენსორი, თერმოსტატი და კაბელები. გაფირთხილების და ძირითადი ძრავების დაცვის მოული სისტემის ადგილზე დამონტაჟება, სისტემაზე შეერთება, შემოწმება, აწყობა და დარევულირება. შემოწმდეს სვლისა და მისაბმელი რეცენციების გამოცდით. ჩაბარდეს რეგისტრს და უკიპაჟს მუშაობის პროცესში.	ვალი	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			
	• სახანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	კ-ტი	1			
				и защиты главных двигателей. Проверить на швартовых и ходовых испытаниях. Сдать в работе экипажу и регистру.		
	44. СУДОВЫЕ НАСОСЫ					
	Обесточить судовые насосы, отсоединить от систем, демонтировать, выгрузить с судна, доставить в цех следующие насосы:					
	• Главный пожарный насос SP 150 605 Q-400 m ³ /ч H-12.5 кгс/см ²	კ-ტ	1			
	• Электро пожарный насос SNT 40/160 Q-35 m ³ /ч H-4 кгс/см ² P-7.5 kwt	კ-ტ	1			
	• Насос перекачки топлива SNK 32/160 Q-13 m ³ /ч H-8 кгс/см ² P-3.55 kwt	კ-ტ	1			
	• Насос охлаждения кондиционера SRT Q-6 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² P-0.75 kwt	კ-ტ	1			
	• Насос фекальных вод SRT Q-10 m ³ /ч H-1.3 кгс/см ² P-0.75 kwt	კ-ტ	1			
	Насосы разобрать, прочистить, отдефектовать узлы и механизмы, при необходимости произвести ремонт и замену дефектных деталей. Насосы собрать с заменой всех прокладок и набивок, доставить на судно, 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,					

	<ul style="list-style-type: none"> სახანძრო ელექტრო ტუმბო SNT 40/160 Q-35 m³/ч Н-4 кгс/см² Р-7.5 kwt საწვავის გადატუმბვის ტუმბო SNK 32/160 Q-13 m³/ч Н-8 кгс/см² Р-3.55 kwt კონდიციონირის გაფრილების ტუმბო SRT Q-6 m³/ч Н-1.3 кгс/см² Р-0.75 kwt ფერალური წყლების ტუმბო SRT Q-10 m³/ч Н-1.3 кгс/см² Р-0.75 kwt 	3-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 დეფექტური, აუცილებლობისას გარემონტდეს დეფექტური მონაკვეთები სადეფექტაციო აქტის შესაბამისად. ჩარედგინოს რეგისტრს და კვიპაჟს			
46	მთავარი გამანაწილებელი კარადა	კ-ტი	1	
	მოხდეს სამსექციანი კარადის გარეცხვა და გაშრობა. შემოწმდეს ყველა სექციის იზოლაცია, შემოწმდეს საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოების მუშაობა. აუცილებლობისას მოხდეს დეფექტური კვანძების რემონტი და ჩანაცვლება. სამუშაო ჩაბარდეს კვიპაჟს			
47	გენერატორები №1 და №2. მოდელი STAMFORD UCM 274 C1 სიმძლავაზე 74 kwa. ქარჩ. ნომერი. №0124980/01 და №0124980/02.	0ალი	2	
	ჩატარდეს გენერატორების არასრული დაშლა, გაიწმინდოს, ჩატარდეს დეფექტური, 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 З ^х секции. Замерить сопротивление изоляции всех секций, 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 kwa. 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	

	დატვირთვის ქვეშ, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრსა და ცვიპაჟს.						
48	ცვლადი დენის გენერატორები (დასამუხტი) დოზ. გე. 1,2 4N-3986 SMCS-1405. მოხდეს იზოლაციის და ძაბვის შემოწმება.	ვალი	2		Произвести замер сопротивления изоляции и напряжение. При низком сопротивлении, отсоединить от проводов, демонтировать, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, произвести дефектацию,		
49	ცვლადი დენის გენერატორები (დასამუხტი) დოზელ გენერატორების	ვალი	2		просушить, собрать, доставить на судно, установить на места, замерить сопротивление изоляции, и сдать экипажу в работе.		
50	მთავარი ძრავის გამშვები სტარტერები 6 V-4246 1453 SMCS მოხდეს იზოლაციის და ძაბვის შემოწმება. დაბალი წინაღობვისას მოიხსნას მავთულებიდან, მოხდეს დემონტირება, გაიხსნას, გაიწმინდოს, გაირეცხოს, ჩატარდეს დეფექტაცია, გაშრეს, აიკრიბოს, დაყენდეს ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია და ძაბვა, სამუშაო ჩაბარდეს რეგისტრა და ცვიპაჟს	ვალი	4	50. Стартера пусковые ГД 6 V-4246 1453 SMCS 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.	шт	4	
51	მთავარი ძრავის გამშვები სტარტერები 6 V-4246 1453 SMCS მოხდეს მთავარი ძრავის გაცივების მიღწევნების დემონტაჟი D- 62 L- 4 მ, განთავისუფლდეს სტარტერი ელექტრომავთულები საგან, დემონტაჟი და ჩემპი წარება, მოხდეს მისი დაშლა, გაწმენდა, გარეცხვა, ჩატარდეს დეფექტაცია, გამოშრეს, აიწყოს, მიტანილ იქნას გერმზე, მოხდეს მისი მონტაჟი ადგილზე, შემოწმდეს იზოლაცია. სამუშაო ჩაბარდეს ცვიპაჟს	ვალი	51. Стартера пусковые ДГ Произвести демонтаж, доставить в цех, разобрать, очистить, промыть, профилактическую, просушить, собрать, доставить на судно, установить на места, замерить сопротивление изоляции составить карту замеров и сдать экипажу в работе.	шт	2		
52	დოზელ გენერატორების გამშვები სტარტერები შემოწმდეს, გამოშრეს, შემოწმდეს იზოლაცია კარტის შედეგით და ჩაბარდეს ცვიპაჟს მუშაობაში	ვალი	2	52. Основное и аварийное освещение Замена всех плафонов освещения в МО - 13шт, кладовой-2 шт. рулевая-3 шт. наружное освещение-10 шт. палубные прожектора 3 шт. (по образцу морского исполнения).	шт	31	
52	ძირითადი და ავარიული განათება	ვალი	31	53. Система сигнализации Провести проверку системы судовой сигнализации, дефектовать систему, при	к-т	1	

	შეიცვალოს განათების ყველა პლაფონი სამანქანე განყოფილებაში - 13 ცალი, საწყობში - 2 ცალი, საჭის განყოფილებაში - 3 ცალი, გარე განათების - 10 ცალი. პლაფონები LED ნათურებით, ორნათურით, გებძანის პროექტორები 3 ცალი, საზღვაო შესრულებით (ნიმუშისამებრ)				необходимости заменить вышедшие из строя датчики согласно ДТВ, сдать в работе Регистру и экипажу		
54.	53. სიგნალიზაციის სისტემა	3-ტი	1	54.	Сигнально-навигационные огни	шт	18
	შემოწმდეს გემის სიგნალიზაციის სისტემა მუშაობაში, მოხდეს სისტემის ღევექტაცია, აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული სენსორები. მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ცვიპაჟს.			55.	Провести проверку работы сигнально-отличительных и навигационных огней, дефектовать систему, при необходимости заменить вышедшие из строя светильники согласно ДТВ, сдать в работе Регистру и экипажу		
54.	სასიგნალო ნავიგაციური განათება	ვალი	18	56.	Судовая громкоговорящая связь	к-т	1
	ჩატარდეს სასიგნალო ნავიგაციური განათებისმუშაობის შემოწმება, აუცილებლობისას შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მანათობლები, მუშაობაში ჩაბარდეს რეგისტრა და ცვიპაჟს				Заменит вышедший из строя микрофон. Проверить в работе, исправить недостатки и сдать в работе экипажу		
55.	გემის შიდა ხმოვანი კავშირი	3-ტი	1	56.	Электродвигатели		
	შეიცვალოს მწყობრიდან გამოსული მიკროფონი. შემოწმდეს მუშაობაში, აღმოიფხვრას ხარვეზები, ჩაბარდეს რაგისტრა და ცვიპაჟს				Обесточить электродвигатели, демонтировать их, выгрузить с судна, доставить в цех, прочистить, промыть, отдефектовать узлы и детали, составить акт, предъявить Регистру и экипажу. Отремонтировать согласно ДТВ, обмотки покрыть лаком, просушить, замерить сопротивление изоляции. Электродвигатели собрать, доставить на судно, установить на место, закрепить и отцентровать с насосами. Проверить в работе и сдать Регистру и экипажу		
56.	ელექტრო ძრავები				• Электродвигатель буксирной лебедки Р-16 kwt	ш-т	1
	გაიწმინდოს ელექტროძრავები, მოხდეს მათი ღევექტაცია, გაიზომოს მათი იზოლაცია. აუცილებლობისას მოხდეს მათი რემონტი საღევექტაციო აქტის შესაბამისად. სამუშაო ჩაბარდეს რაგისტრა და ცვიპაჟს				• Электродвигатель пожарного насоса Р-7.5 kwt	ш-т	1
	• საბუქსირო ჯალამბარის ელექტროძრავა Р-16 kwt	ვალი	1		• Электродвигатель балластного насос Р-7.5 kwt	ш-т	1
	• სახანძრო ტუბოს ელექტროძრავა Р-7.5 kwt	ვალი	1		• Электродвигатель якорного брашиля Р-7 kwt	ш-т	1
	• ბალასტის ტუბოს ელექტროძრავა Р-7.5 kwt	ვალი	1				

	<ul style="list-style-type: none"> • ფუზის ჯაღამბარის ელექტროძრავა P-7 kwt • ელექტროკომპრესორის ელექტროძრავა P-2,2 kwt • საწვავის გადაქტივის ტუმბოს ელექტროძრავა P-2,2 kwt • საწვავის სეპარატორის ელექტროძრავა P-0,9 kwt • უკანა პინის ჰიდროვლიკის ელექტროძრავა P-2,2 kwt • ლიალური წყლის ამინეარცის ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt • მტკნარი წყლის ჰიდროფორმინის ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt • კონდიციონერის გაცივების ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt • ფეკალური ტუმბოს ელექტროძრავა P-0.75 kwt • სამანქანე განყოფილის ვენტილაციის ელექტროძრავა P-2,2 kwt 	ვალი	1	
	სულ ელექტრო ნაწილში	ვალი		
	V. გემის სისტემები და აღჭურვილობა			
57	ბრაშპილი DZC260 1E7 ელექტრო 11.0 მ/წთ, სიმძლავრე 3.5 ტ	3-ტი	1	
	ჩატარდეს ბრაშპილის არასრული აშლა, ჩატარდეს დეტალებისა და კვანძების დეფექტებისა, საჭიროებისას ჩატარდეს რემონტი სადეფექტო აქტის შესაბამისად. ბრაშპილი შემოწმდეს მუშაობაში და ჩაბარდეს რეგისტრა და კვიპაქს.			Произвести неполную раз+борку брашпилия, отдефектовать детали и узлы, при необходимости произвести ремонт согласно ДТВ. Брашпиль в работе сдать экипажу.
58	საბუქსირო ჯაღამბარი DTW 8x90E ელექტრო 5.8/11.6 მ/წთ, სიმძლავრე 9.7/6.6 ტ ტრონის დიამეტრი 40 მმ, სიგრძე 400 მ	კ-ტი	1	Буксирная лебедка DTW 8x90E электрическая 5.8/11.6 м/мин, мощность 9.7/6.6 т Диам. Троса 40 мм, длина 400 м
	გაიშალოს საბუქსირო ტრონი 400 მ სანაპიროზე, ჩატარდეს ტრონის დეფექტაცია,			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

	წარედგინოს რეგისტრს და უკიპაჟს, აუცილებლობისას შეიცვალოს ახალი ტრონით. გაიწმინდოს ჯალამბარი ძველი საღებავისა და ფანგისაგან, გაიწმინდოს და შეიღებოს 2 ფენა ერთობლივ და 2 ფენა				грунта и 2 слоя антисептической краски. Разобрать тормозные колодки лебедки, снять старые накладки, переклеять на новые и установить на место. Проверить в работе. Закатать трос, проверить лебедку в		
59	უკანა პინი DTP 8KH პილრავლიკური	კ-ტი	1		работе. Провести испытание лебедки и предъявить Регистру и экипажу. Сдать в работе экипажу.		
60	წყალ-გაზგაუმტარი კარები 1800 x 650	ვალი	4		59. Кормовой пин DTP 8KH гидравлическая к-т 1 Произвести проверку и испытание гидравлической системы управления пина, снять крышки, отдефектовать, рассходить подъемные втулки, при необходимости проводить ремонт согласно ДТВ. Сдать в работе экипажу.		
61	წყალ-გაზგაუმტარი ლუქები და ყელები	ვალი	4		60. Водогазонепроницаемые двери 1800 x 650 шт 4 Заменить уплотнительную резиновую прокладку размером 30 x 10, демонтировать старое уплотнение, зачистить, приклейт новую, подогнать по месту, проверить на герметичность. Сдать экипажу	п.м.	40
62	ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის დაცვის სისტემა წყლის ფარდის, შილსადენების და არმატურის/ჩათვლით	კ-ტი	1		61. Водогазонепроницаемые люки и горловины шт 4 Заменить уплотнительную резиновую прокладку размером 30 x 10, демонтировать старое уплотнение, зачистить, приклейт новую, подогнать по месту, проверить на герметичность. Сдать экипажу	п.м.	20
	ჩატარდეს სახანძრო სისტემის მაღალი წნევის დეფექტაცია გაფრქვევის სისტემის, ლაფეტების და არმატურის ჩათვლით,				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,		

	ჩატარდეს მიღლადენების წარჩენი სისქის გაზომვა კარტის შედგენით, წარედგინოს რეგისტრისა და ეკიპაჟს. აუცილებლობისას შეიცვალოს დეფექტური მონაკვეთები სადაცეცხლაციით აქტის შესაბამისად.				произвести замер остаточных толщин труб, составить карту замеров, предъявить Регистру и экипажу. При необходимости произвести замену дефектных участков труб согласно ДТВ. Проверить работу распылителей водяной завесы, отдефектовать их, при необходимости отремонтировать или заменить на новые. Предусмотреть установку двух сливных клапанов Ду20 на нижней точке труб водяной завесы на палубе для удаления остаточной воды. Систему опробовать в работе, сдать Регистру и экипажу.		
63	საბალასტური ამოქარვის სისტემა	კ-ტი	1		Предусмотреть замену участка напорной магистрали подающей воды на лафт Ф165 мм длиной 6 м. также систему орошения на палубе Ф50 мм и длиной 50 м с 36 отводами на распылителей.		
64	ჩამდენი და ფეკალური სისტემა	კ-ტი	1		63. Балластно-осушительная система 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 ДТВ. При необходимости произвести ремонт системы. Систему опробовать в работе, сдать Регистру и экипажу. Предусмотреть замену участка магистрали Ф80 мм длиной 6 м.	კ-ტ	1
65	გემის ცივი და ცხელი წყლით მომარავების სისტემა	გ	3,5		64. Сточно-фекальная система Предусмотреть замену трубопровода откачки фекальной системы D-65 mm, L=3,5m.	ნ.მ.	4 6
66	ზუფები, ილუმინატორები, ლუქები				65. Система водоснабжения судна, система холодной и горячей воды		

	სარუმპელოს და საწყობის ლუქი x 910 მმ	560	ვალი	2	
	სამანქანე განყოფილებიდან ავარიული გასასვლელის ხუფი 560 x 560 მმ		ვალი	1	
	ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 1150 x 800 მმ		ვალი	2	
	ზედნაშენის სავენტილაციო ხუფები 840 x 630 მმ		ვალი	2	
	ჯალამბარის ყუთის ხუფი ზედნაშენზე 420 x 570 მმ		ვალი	1	
	მოხდეს ხუფების დეფექტულია და საჭიროების შემთხვევაში რემონტი დეფექტულის აქტის შესაბამისად. შემოწმდეს წყალგაუმტარებაზე. ჩაბარდეს რეეგისტრაცია და კვიპავას				
	სულ გემის სისტემებზე და აღჭურვილობაზე				
	VI. სამღებრო საშემაოები				
67	სავალი ხილურა და საცხოვრებელი განყოფილებები	მ ²	85		
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად				
68	მთავარი გეშბანი	მ ²	120		
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად				
69	ფალშტორტი 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	მირი, ბორტი, ტიხრები	მ ²	345	

	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			
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 антакоррозионной эмалью в 2 слоя			

	სადებავისა და უანგისაგან SA-1,0	სადებები და პაიოლები	θ^2	85	
	სტანდარტამდე, გასუფთავდეს		θ^2		
	და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად	პაიოლები ზემოდან		54	
71	სამანქანე განყოფილება პლატფორმას ზევით				
	გაიწმინდოს ძველი სადებავისა და უანგისაგან SA-1,0 სტანდარტამდე, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად	ბორტი, ტიხარი, ჭერი	θ^2	85	
		ვენტილაცია, გამონაბოლევის სისტემა	θ^2	110	
		მექანიზმები (მო. ძრავები, დოზ. გენერატორები, სანაძო ტუბმოტორები, ტუბმოტორები)	θ^2	140	
		მილსადენები და არმატურა	θ^2	30	
		ფუნდამენტები, ლერები, შემოფოდვები	θ^2	22	
		აღჭურვილობა, კარადები, ინვენტარი	θ^2	70	
		წყლის, ზეთის ცისტერნები	θ^2	78	
72	ზედნაშენი, ანძა, კვამლისადენი გარედან		θ^2	120	
	გაიწმინდოს ძველი სადებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად				
73	ლუქების ზუფები და საფუჩურები		θ^2	12	
	გაიწმინდოს ძველი სადებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად				
74	ბიტინგი, საბუქსირე კაუჭი, ბრამპილი, კლუზები და კნებტები		θ^2	10	
	69. Фальшборт с внутренней стороны Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить анткоррозионной эмалью в 2 слоя		m^2	60	
	70. Машинное отделение, до 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		m^2	484	
	Днище, борта, переборки		m^2	345	
	Обрешетник и пайоли снизу		m^2	85	
	Пайоли сверху		m^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, подволок		m^2	85	
	Выхлопа, вентиляция МО		m^2	110	
	Механизмы (ГД, ДГ, ДПЖН, насосы) Трубопроводы и арматура Фундаменты, леера, ограждения Оборудование, шкафы, инвентарь		m^2	140	
	Фундаменты, леера, ограждения		m^2	22	
	Оборудование, шкафы, инвентарь		m^2	70	
	Цистерны водяные, масляные		m^2	78	
	72. Надстройка, мачта, дымоход снаружи Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в		m^2	120	

	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად						
75	სავენტილაციო ხუფები და მილაკები	მ²	9		2 слоя, окрасить антакоррозионной эмалью в 2 слоя		
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად, შეიღებოს ანტიკოროზიული ემალით 2 ფენად				73. Крышки люков и ступеньки	м²	12
76	საჭის განყოფილება	მ²	100		Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антакоррозионной эмалью в 2 слоя		
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად				74. Битынг, буксирный гак, брашпиль, клюза и кнехты	м²	10
77	საწყობი	მ²	100		Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антакоррозионной эмалью в 2 слоя		
	გაიწმინდოს ძველი საღებავისაგან, გასუფთავდეს და შეიღებოს შესაბამის ფერში 2 ფენად				75. Вентиляционные грибки и гусаки.	м²	9
77	ეკიპაჟის დასვენების სალონი	კომპლ	1		Очистить от старой краски и ржавчины до стандарта SA-2.0 обезжирить, загрунтовать в 2 слоя, окрасить антакоррозионной эмалью в 2 слоя		
	მოხდეს კუთხური დივანების დემონტაჟი საზურგებან ერთად, მოიხსნას ძველი გარსაცმი, მოხდეს დივანის კონსტრუქციის რემონტი. გადაიკრას ახალი ქსოვილი გობელენი				76. Румпельное отделение	м²	100
78	გების სამზარეულო	კომპლ	1		Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя		
	მოხდეს სამზარეულოს ძველი აღჭურვილობის, კარადების და თაროების დაძლა, სამზარეულოს ქურის, ნიჟარის და გამწოვი სისტემის დემონტაჟი. ახალი მასალისაგან დამზადდეს სამზარეულოს ახალი აღჭურვილობა				77. Кладовая	м²	100
	სულ სამლებრო სამუშაოებზე				Очистить от старой краски, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет в 2 слоя		
	VII. სავალი და ადგილზე გამოცდები				77. Салон отдыха экипажа	компл	1
79	სარემონტო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გემზე მიღებული იქნას საწვავის, ზეთის, წლის მარაგი				Произвести демонтаж угловых диванов со спинками, снять старую обшивку, произвести ремонт конструкции дивана. Обтянуть новой тканью гобелена		
80	ჩატარდეს გემის ყველა მექანიზმების, დანადგარების და სისტემების ადგილზე	დღი	3		78. 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		

	გამოცდები შემოწმების პროცენტის შესაბამისად, წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს			
81	ადგილზე შემოწმების დამთავრებისა და ყველა აღმოჩენილი ხარვეზების აღმოფხვრის შემდეგ, ჩატარდეს ბუქსირის სავადი ცდები რეგისტრთან შეთანხმებული პროცენტის შესაბამისად. სავალი ცდების ჩატარებისას გათვალისწინებული იქნას საბუქსირე კავშის შემოწმება, ბუქსირის მუშაობის შემოწმება გაწევაზე და მიწოლაზე, შესაბამისი სერტიფიკატების მისაღებად. ბუქსირი სავალი ცდებისას წარედგინოს რეგისტრს და ჩაბარდეს ეკიპაჟს	დღე	1	
	სულ: სავალ და ადგილზე გამოცდებზე გაუთვალისწინებელი ხარჯები – 10%			
	სულ სადოკე 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 буксирующего 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 1Приложения №1

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

მთავარი ძრავა CAT 3512 სათადარიგო ნაწილები

№	დასახელება	აღნიშვნა	განშ.	რაოდ.
1.	მფრივევანა კრებული	150-4456	ვალი	4
2.	წყლის ტუმბო 1 ნაწილი წყლის ტუმბო 2 ნაწილი	10R-1072 10R-1669	ვალი	2 2
3.	ზოვის წლის ტუმბოს კრებული	JPR-CT3508	ვალი	2
4.	გენერატორის ღვედი	141-7116	ვალი	2
5.	მთავარი ძრავის ტურბოაგრეგატის ჰაერის ფილტრი	4P-0710	ვალი	4
6.	ტურბოაგრეგატის კრებული	299-4611	ვალი	1
7.	სადები ხუფის ქვეშ	144-5692	ვალი	24
8.	სადები ცივი მტკნარი წყლის	8T-6690	ვალი	4
9.	სადები ცივი მტკნარი წყლის	155-2591	ვალი	4
10.	სადები ცივი მტკნარი წყლის	155-2590	ვალი	4
11.	სადები ცივი მტკნარი წყლის	155-2592	ვალი	4
12.	გაცივების სისტემა-შლანგი	7W-6512	ვალი	2
13.	გაცივების სისტემა-ზამუტი	7W-6514	ვალი	2
14.	გაცივების სისტემა-ზამუტი	SP-0599	ვალი	8
15.	გაცივების სისტემა-ზამუტი	SP-0598	ვალი	8
16.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	8N-3640	ვალი	4
17.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	6V-6809	ვალი	2
18.	გაცივების სისტემა-სადები	122-8856	ვალი	4
19.	გაცივების სისტემა-სადები	7N-3368	ვალი	4
20.	გაცივების სისტემა-სადები	1W-8545	ვალი	8
21.	გაცივების სისტემა-შემამჭიდროვებელი	127-2176	ვალი	24
22.	გაცივების სისტემა-სადები	8N-4524	ვალი	24
23.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	6V-9768	ვალი	24

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

№	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	SP-0599	шт.	8
15.	Система охлаждения-хамут	SP-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	ვალი	2
25.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	6V-6609	ვალი	4
26.	გაცივების სისტემა-რგოლი	9S-4185	ვალი	4
27.	გაცივების სისტემა-საღები	7N-3368	ვალი	2
28.	გაცივების სისტემა-საღები	7N-7628	ვალი	16
29.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	8L-2786	ვალი	10
30.	გაცივების სისტემა-რეზინის რგოლი	033-6033	ვალი	16
31.	წნევის სენსორი	103-6092	ვალი	8
32.	ტემპერატურის სენსორი	109-4367	ვალი	8
33.	ბრუნვათა რიცხვის სენსორი	129-6628	ვალი	4
34.	წნევის სენსორი	103-6091	ვალი	2
35.	ტემპერატურის სენსორი	102-2240	ვალი	8
36.	ბრუნვათა რიცხვის სენსორი	6V-2455	ვალი	4
37.	წნევის სენსორი	103-6093	ვალი	8
38.	წნევის სენსორი	129-6628	ვალი	4
39.	წნევის სენსორი	143-9694	ვალი	2
40.	წნევის სენსორი	143-9695	ვალი	8
41.	წნევის სენსორი	143-9696	ვალი	8
42.	თერმოსტატი	6I-4950	ვალი	8
43.	მთავარი ძრავის რევერს-რედუქტორის ზეთის გამაცივებელი		ვალი	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	ვალი	2
2.	GASKET KIT	1264175	ვალი	1
3.	HARNESS AS	1591190	ვალი	1
4.	FILM-CTLPNL	1325556	ვალი	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	ვალი	1
6.	CONT GP	1538060	ვალი	1
7.	CONT GP	1666936	ვალი	2
8.	SEAL	359643	ვალი	4
9.	SEAL-O-RING	6V9027	ვალი	1
10.	O RING	8L2786	ვალი	2
11.	SENSOR GP	3181181	ვალი	1
12.	SENSOR GP-PR	1946725	ვალი	4
13.	GASKET	7N4927	ვალი	1
14.	GASKET	155772	ვალი	2
15.	GASKET	7E6016	ვალი	10
16.	SENSOR GP-PR	1619926	ვალი	4
17.	GASKET	1228856	ვალი	2
18.	GASKET	2432288	ვალი	4
19.	SENSOR GP	1022240	ვალი	2
20.	KIT GASKET	4263622	ვალი	1
21.	SENSOR GP-TE	4152432	ვალი	2
22.	CONTROL GP-E	5698638	ვალი	2
23.	GASKET KIT	1892186	ვალი	1
24.	SENSOR GP-SP	5221643	ვალი	2
25.	REGULATOR-TE	5937750	ვალი	4
26.	POTENTIOMETR	1229457	ვალი	1
27.	SENSOR GP-PR	4499665	ვალი	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		ვალი	8
3.	ცილინდრის მილისი		ვალი	8
4.	დგუმის ბარბაცა		ვალი	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		ვალი	8
6.	შემშვები სარქველი		ვალი	8
7.	საპირქონე		ვალი	16
8.	საპირწონეს მიმწოლი		ვალი	16
9.	შემშვები სარქველის ზამბარა		ვალი	8
10.	გამომშვები სარქველის ზამბარა		ვალი	8
11.	ბარბაცას საკისარი		წყვილი	8
12.	ძირის საკისარი		წყვილი	8
13.	დგუშის თითი		ვალი	8
14.	დგუშის რგოლის საკეტი		ვალი	16
15.	დგუშის რგოლები		ვალი	24
16.	მტკნარი წყლის ტუმბი, ჯრუფი: 6480	34449	კ-ტი	2
17.	ცირკულაციური მტკნარი წყლის ტუმბი,	45 MW01157	ვალი	2
18.	საწვავის მაღალი წნევის ტუმბო	DB4427-5111	ვალი	1
19.	ბარბაცა	4115C331	ვალი	4
20.	გამაფართოვებელი ავზი (ქარხნული)	Group 5907	კ-ტი	2
21.	ზეთის ფილტრი	P 2654407	ვალი	12
22.	საწვავის ფილტრი	Group 5910	ვალი	12
23.	ჰაერის ფილტრი	Group 5901	ვალი	12
24.	სტარტერი	S 115	ვალი	1
25.	მტკნარი წყლის გამაცივებელი	Part№ 5611	ვალი	1
26.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4"	33527	ვალი	2
27.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4"	33510	ვალი	2
28.	გადამყვანი შლანგი 1,1/4"	33504	ვალი	2
29.	გადამყვანი შლანგი 1,3/4"	33928	ვალი	4
30.	გადამყვანი შლანგი 1. 3/8"	33923	ვალი	2
31.	გადამყვანი შლანგი 2. 1/8"	33927	ვალი	2
32.	ზოვის წყლის ტუმბო	2614B544	ვალი	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 групп: 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.	სახები დისკი 125 მმ	ცალი	4
7.	რადიალზე წამოსაცმელი ზუმფარის დისკების დასამაგრებლად	ცალი	4
8.	ზუმფარის სახები დისკები	ცალი	100
9.	სახები ნრგვალი ჯაგრისი რადიალისათვის	ცალი	40
10.	ელექტრო დრელი რევერსული, მრავალსიჩქარიანი	ცალი	1
11.	ბურობების კრებული (1-16 მმ)	კ-ტი	1
12.	ზუმფარის ქაღალდი მსხვილი	გ ²	1
13.	ზუმფარის ქაღალდი წვრილი	გ 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.	დოის განათების ლამპები კაუტების განათებისათვის (ნიმუშის მიხედვით	ცალი	10
18.	ტესტერი (მულტიმეტრი) უნივერსალური	ცალი	1
19.	საიზოლაციო ლენტი (შავი ან ლურჯი)	ცალი	10
20.	ტეფლონის ლენტი (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 мелькая 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 Е27 - 220v 20w	шт.	10
18.	Тестер (мультиметр)	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 მაგარი ჯაგრისი	ცალი	2
31.	U-სებური სკობი 3 ტ	ცალი	40
32.	ფითხი მეტალისათვის ეპოქსიდური ორკომპონენტიანი	კგ	8
33.	სამზარეულოს შემრევი (კომპლექტში შლანგთან 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 საფალი რუნველის საკისრებისათვის (ლიტოლ 204)	კგ	40
43.	ჩობალი 28 x 28 mm	ყუთი	2
44.	ჩობალი 6 x 6 mm	გ	5
45.	ჩობალი 8 x 8 mm	გ	5
46.	ჩობალი 10 x 10 mm	გ	8
47.	პლასტმასის სხვადასხვა სიგრძის სამონტაჟო დამჭერები	მეტრა.	5
48.	ბოქსომი ჩამოსაკიდი	ცალი	5
49.	გემბანის საწმენდი (სამანქანე განყოფილებისათვის)	ცალი	2
50.	გემბანის მუარი ჯაგრისი	ცალი	2
51.	გობელენის ქსოვილი ტახტისათვის	გ	10
52.	ღრუბელა ავეჯისათვის სისქით 100 მმ	გ ²	10
53.	სამზარეულო კარადის მასალა სისქით 10 მმ	გ ²	12
54.	მაგიდის ზედა საფარის მასალა სისქით 40 მმ	გ ²	2
55.	სამზარეულოს კარადისათვის: სახელურები, ამჯამები, საკეტები, შერუპები, 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.	Проектор света диодный 50 w	шт.	1
36.	Проектор 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 mm	коробка	2
44.	Сальниковая набивка 6 x 6 mm	м	5
45.	Сальниковая набивка 8 x 8 mm	м	5
46.	Сальниковая набивка 10 x 10 mm	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 mm	кв.м	10
53.	МДФ материал для камбузного шкафа, толщина 10 mm	кв.м	12
54.	МДФ материал для столешницы, толщина 40 mm	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.	რეზუქტორის ზეთი G90	ლ	200
58.	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1
59.	მანომეტრი სითხიანი 0 – 60 კგ/სმ ²	ლ	200
60.	მთავარი ძრავის რეზუქტორის წყლით ზეთის გამაცვებელი WAF 663 Bloksma წნევაზე 40 კგ/სმ ²	კომპლ	2
61.	ჩვარი ტექნიკური	კბ	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 მაღალი ბრუნვის საკისრებისათვის	კბ	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

მეთანხმებულია: / Согласован:

Заместитель директора по производству, мт. пбжнбжрн შვს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»

ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

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

კენჯეახმეტოვ ს.ე.
Кенжеахметов С.Е.