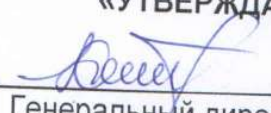




«УТВЕРЖДАЮ»

  
Генеральный директор  
ООО «Батумский Морской Порт»  
М. Адылханов  
«\_\_\_» января 2019 г.

**Техническое задание  
на проведение классового ремонта  
п/к «Черноморец-9»**

**Заказчик:** ООО «Батумский морской порт»

**Характеристика работ:** Классовый ремонт п/к «Черноморец-9»

**Общие положения**

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по проведению классового ремонта п/к «Черноморец-9» на основании нижеприведенных ведомостей, сформированных на данный объем работ. Поставка ремонтного комплекта осуществляется подрядчиком согласно описи исключительно всех позиции. Оплата производится за фактически выполненные работы на основе подписанных обеими сторонами промежуточных и окончательного актов выполненных работ.

Коммерческое предложение должно учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческое предложение должно содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (предоплата не более 30%).

**Общие указания по выполняемым работам**

Подрядчик выполняет работы, обязательно в доке действующего судостроительного (судоремонтного) завода, для чего предъявляет договор с тем заводом на ведение работ предусмотренных согласно ремонтной ведомости гарантируя их надлежащее качество и возможность дальнейшей эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации.

**Требования к подрядчику**

1. Участие в тендере по порту соблюдением всех требований и правил тендера (документация, оплаты и т. д.)
2. Участие в тендере могут только сертифицированные фирмы, имеющие опыт такого вида работ не менее 5 лет, (согласно - выписки о трудовом предпринимательстве).
3. Участник в тендере обязательно должен иметь признание от классификационных обществ - «Морского Ллойда» или «Российского Регистра судоходства», а также признание от Морского транспортного агентства Грузии.
4. Предъявить оформленный договор с действующим судоремонтным заводом с постановкой в плавучий сухой док.



5. Закуп сменно-запасных частей производить согласно описи (все позиции) и обязательно сертифицированных от фирмы производителя.

6. Обеспечить предъявление сертификатов на квалифицированных специалистов на весь период ремонта.

7.

#### Сроки

1. Срок выполнения работ – представляет подрядчик, согласно трудоёмкости по перечню работ в ремонтной ведомости.

2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 12 месяцев со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.

#### Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием акта сдачи-приемки работ с предоставлением отчетной документации.

2. Отчетная документация должна включать исполнительную документацию, сертификаты качества материалов с одобрением морского «Ллойда».

#### Требования к составу документации

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

#### Состав и содержание работ

1. Осуществить классовый ремонт согласно утвержденной ремонтной ведомости с учетом обеспечения сменно-запасных частей и лакокрасочных материалов.

2. Предоставить график и информацию о сроках проведения ремонта.

3. Обеспечить во время ремонта инспекторские поездки: инспектору - регистру (2-3 раза) и техническому суперинтенданту на все время проведения ремонта.

### РЕМОНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ на классовый ремонт п/крана "ЧЕРНОМОРЕЦ-9" 2019 год

Длина - 40 м.  
ширина - 20 м.  
Высота борта - 3,4 м.  
Осадка: в грузу - 1,99 м.  
          порожнем - 1,60 м.  
Водоизмещение:  
          в грузу - 1340 т.  
          порожнем - 954 т.

№	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	2	3	4	
	1. Сервисные услуги			
1	Постановка судна в док, первый день	сут.	1	





2	Вывод судна из дока, последний день	сут.	1	
3	Стоянка в доке, промежуточные дни	сут.	60	
4	Услуги буксиров при перешвартовки судна в док и из дока:	час		
5	Установка и уборка трап сходни	опер.	2	
6	Заземление судна в доке и у причала	опер.	3	
7	Подключение судна к электропотребителю	опер.	3	
8	Обеспечение электроэнергией для хоз. нужд	кВт/ч		
9	Пожарную магистраль подключить/отключить	опер.	2	
10	Противопожарное обслуживание во время нахождения в ремонте и стоянки у причала (за получение разрешения на огневые работы)	опер.	50	
11	Пресная вода (обеспечение водой для хоз.нужд)	м3	30	
12	Уборка стапель палубы дока	опер.	1	
13	Сдача подсланевых и фекальных вод	тонн	15	
14	Установка контейнеров под бытовой мусор	шт.	10	
14.1	Вывоз мусора и отходов экипажа (с утилизацией)	м <sup>3</sup>	10	
15	Причальный тариф	сут.	70	
16	Установка передвижных рештований и передвижка их по необходимости	шт.	8	
17	Швартовые операции: при заводке в док, при выводе из дока, у причала	опер.	4	
18	Пожарно-техническое освидетельствование с выдачей свидетельства на право проведения огневых работ в доке	опер.	1	
19	Установка и использование бадьи для промасленной ветоши с утилизацией	шт.	2	
20	Таможенно брокерские услуги: _вход судна на ремонт и выход из ремонта _выход судна из порта в док и обратно	опер. опер.	2 2	
21	Лоцманская проводка при перешвартовки в док и обратно	опер.	2	
<b>2. Доковые работы</b>				
22	Подводная часть корпуса S=1000 м <sup>2</sup> а) обмыть от обрастания пресной водой высокого давления б) очистить пескоструем под стандарт SA 2,0 в) окрасить антикоррозийной краской в 2 слоя г) окрасить анти обрастающей краской в 2 слоя	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	1000 1000 1000 1000	
23	Надводный борт S=180 м <sup>2</sup> а) обмыв пресной водой высокого давления б) очистить пескоструем SA 1,0 в) окрасить антикоррозийной краской в 2 слоя г) окрасить черной эмалью в 2 слоя	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	180 180 180 180	
24	Маркировка судна марки углубления, круг (диск-"Плимсоля")	комп	1	



25	Протекторная защита _заменить протектора на корпусе ПКДА - 15 - 24 шт _замена на кингстонных ящиках ПОКА - 4 - 6 шт _на двигателях ПОКА-5 - 8 шт	шт. шт. шт.	24 6 8	
26	Кингстонные ящики - 3 шт, 2 шт по 2м3 и 1 шт 3м3 размеры 500 x 600 x 5 а) снять и установить кингстонные решётки 500 x 600 x 5 - 3 шт б) обмыв водой высокого давления в) очистить пекскоструем под SA - 2 г) продефектовать толщину стенок в кингстонных ящиках 40 точек. г) покрасить антикоррозийной краской в 2 слоя д) покрасить антиобрастающей краской в 2 слоя е) стоимость л/к материала ж) изготовить, установить и снять после испытания заглушки на кингстонных ящиках для испытания, испытать кингстонные ящики, предъявить регистру.	шт. м2 м2 точек м2 м2 шт.	3 48 48 40 48 48 3	
27	Донно-заборная арматура, кингстоны: ДУ - 250 ДУ - 10 ДУ - 80 ДУ - 125 ДУ - 40 ДУ - 32 ДУ - 100 ДУ - 50 Клинкет ДУ - 100 а) демонтировать: доставить в цех, разобрать, очистить, продефектовать, проточить на станке, притереть посадочные места, собрать с заменой набивки сальников штоков и прокладок, опрессовать установить на судне.	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	3 3 7 1 1 1 1 1 4 1	
28	Чистка, мойка и уборка отсеков, цистерн с удалением отходов топлива, воды и грязи: а) топливных отсеков ЛБ 29 м <sup>3</sup> б) топливного отсека ПрБ м <sup>3</sup> 26,9 м <sup>3</sup> в) сточная цистерна топлива 1,4 м <sup>3</sup> г) сточная цистерна масла 1,4 м <sup>3</sup> д) цистерна льяльных вод 2,8 м <sup>3</sup> е) цистерна масла 1,35 м <sup>3</sup> ж) расходных топливных цистерн з) машинное отделение – льяльное пространство и) замер на загазованность. При загазованности повторно про дегазировать.	м <sup>2</sup>         замер	11150         10	
29	Испытание на непроницаемость (воздухом) в течении 24 часов: а) топливного отсека ЛБ 29,3 м <sup>3</sup> б) топливного отсека ПрБ 26,9 м <sup>3</sup>	шт. шт.	1 1	
30	Корпус и корпусные конструкции: а) замерить толщины обшивки днища, переборок и набора	точ.	2000	





	ბ) составить отчет состояния корпусных конструкций судна. в) заменить согласно результатом промера.	к-т	1	
31	Предусмотреть замену обшивки днищевой части корпуса в районе 12/25 шпангоутов под башней крана Д/П левый борт правый борт и в районе в помещение эхолота Б-8=40кв.м	кв.м.	40	
32	Заменить на новые: цепи якорные кормовые 12 смычек Ø 34 со скобами и соединительными звеньями "Кентера". а) очистить от ржавчины цепные ящики 4 шт, покрасить цепные ящики 7-9 шт ЛБ и ПрБ цепные ящики 70-73 шт ЛБ Пр Б	смыч м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	12 60 60	
33	Продефектовать ограждение движителей л/борт и п/борт черт. 15Н-116,00-003, ограждение изготовлены из труб Ø 100мм L=10п.м.	кг	584	
34	При постановке п/крана в док нужно учесть: вырезать под фекальную цистерну днищевую часть, изготовить новую, установить на место под башней крана св. отсеке с изготовлением труб и приварившей дополнительной фек. цистерны на 6 м <sup>3</sup> .			
34.1	а) дефектовка и замена (в случае необходимости) днищевой обшивки под существующей фекальной цистерной	кг	315	
34.2	б) испытать существующую фекальную цистерну Фекальная цистерна №2: Изготовить водяную цистерну по чертежу Q = 7,74 м3 _изготовить лючок Ø600мм _изготовить ребра жесткости из уголка 75x75 мм _собрать и смонтировать новую цистерну, отсеки _очистить и окрасить по схеме 2+2 с одной стороны Для сборки и монтажа (2-й цистерны в отсеке) сделать тех.вырез; после монтажа цистерны восстановить тех. вырез на месте	шт. к-т шт. шт. кг м2 шт.	1 1780 1 30 1 24 1	
34.3				
34.4	После окончания работ испытать 2-ю цистерну	шт.	1	
34.5	Произвести изготовление трубопровода соединения новой фекальной цистерны: _трубопровод Ø100мм (воздушный) _трубопровод Ø80мм (обвязки 2-х цистерн) _установить задвижку ДУ80 _стоимость задвижки ДУ80 _изготовить и установить трубопровод обмыва цистерн Ø32 _установить на обмыв клапана _произвести изготовление и приварку фланцев и приварышей: (фланцев Ø100-4шт., ДУ800-2шт., под датчик уровня - 2 шт.)	п/м п/м шт. шт. п/м шт. ед.	2,5 6 2 2 20 2 8	
34.6	Произвести проверку и испытание всей фекальной системы			
35	Якорные цепи Ø = 34 - 14 смычек носовые продефектовать, ДТВ составить, согласовать с регистром. Окрасить цепи, собрать по смычкам, залить гнёзда свинцом, работу сдать л/составу Согласно ДТВ произвести замену изношенных смычек на новые якорные цепи Ø 34 со скобами и соединительными звеньями Кентера	смыч	14	
35.1	Якорные цепи Ø34мм и якоря-4шт.: _выкатать на стапель палубу якорные цепи и разложить _произвести дефектацию якорных цепей и привлечь Регистр _очистить и окрасить якорные цепи _очистить и окрасить якоря	смыч смыч смыч шт.	14 14 14 4	



	_произвести замену контрфорсов якорных цепей	шт.	20	
	_произвести подварку контрфорсов якорных цепей	шт.	40	
	закатать якорные цепи на место	смыч	14	
36	Продефектовать балластные цистерны (свободные отсеки) в кормовой части судна л/борт п/борт, составить ДТВ, очистить от ржавчины, окрасить антикоррозийной краской 2 слоя. В случае необходимости заменить набор и обшивку:			
36.1	Произвести дефектацию балластных танков	точ.	200	
36.2	Очистить балластные танки:			
	_SA-2	м2	150	
36.3	Окрасить балластные танки по схеме в 2 слоя	м2	250	
36.4	Необходимо произвести замену:			
	_переборки в балластных танках л/б (300x240см) (б-8) шпангоут 74/80	м2	9	
37	Произвести восстановительный ремонт ваероукладчиков носовой части левого борта, отрихтовать червячный вал	шт.	1	
	Отрихтовать направляющие	шт.	2	
<b>3. КОРПУСНАЯ ЧАСТЬ</b>				
38	Произвести ремонт дверей водогазонепроницаемых с клиновыми, задрайками 8 шт, чертёж 1511-262.00-002, работу сдать ОТК и л/с	шт.	8	
39	Произвести ремонт водогазонепроницаемых крышек с клин. задрайками 800x1200 черт.263-03.093 стальн.	шт.	2	
40	Произвести ремонт крышки водонепроницаемая свет. люка с барашк. задр. 600-:6-00 стальн.чертёж 263-3. 155-01	шт.	7	
41	Произвести замену деревянных брусьев на грузовой палубе, чертеж 1511-341.00-005 дер.брус 220 x 220	п/м	1	
42	Произвести наплавку электродами УОНИ 13/45. Клюза рам ЛЭА - 4 =площадь 350X35 - 4 шт. Клюза палубные площадь 250X300 - 4 шт. Клюза бортовые, площадь 150X150 - 4 шт. Направляющие винтовых стопоров 430X30 4 шт.	дм <sup>2</sup> дм <sup>2</sup> дм <sup>2</sup> дм <sup>2</sup>	1,8 6 2,7 0,8	
43	Произвести заливку патронов на концах тросов вспомогательного подъёма, чертёж 1511.33.00.000	шт.	2	
	По указанию л.с произвести замену привального бруса, работу сдать ОТК и регистру.	п/м	1	
44	Произвести выполнение ревизии и сопутствующих работ при замене привального бруса: - Расшивка теплоизоляции, кабельных трасс и переборок с внутренней стороны.			
45	Произвести демонтаж, ремонт и сборку якорно-швартовых лебёдок ЛЭЯ - 4 шт, сдать ОТК и л. составу.	шт.	4	
46	На весь период ремонта обеспечить: Трубопровод временный воздушный ч. 1511-921-56.100 СБ. Трубопровод временный пожарный 1511-920-56.15 СБ. Установить трап-сходню.	опер. опер. шт.	2 2 2	
47	Продефектовать киповые планки (3-х роликовые) с фундаментом, составить ДТВ,	шт.	13	





48	Продефектовать роулсы с фундаментом, составить ДТВ, в случае необходимости произвести ремонт в носовой части понтона, в кормовой части понтона. 5+2 или заменить на новые.	шт.	7	
49	<b>Продефектовать цистерну питьевой воды в кормовой части понтона составить ДТВ и произвести ремонт, очистка . Q=18м3 окрасить за 2 раза</b>			
50	Произвести кап. ремонт грибков искусственной вентиляции ДУ 500 преобразователей л/борта и п/борта машинного отделения, отделения крыльчатых движителей, на корме 4 шт, по носу 5 шт.	шт.	9	
51	Произвести замену смесителей мойки посуды, на камбузе.	шт.	2	
52	Произвести замену в санитарно-бытовых помещениях: - смесителей - унитазов	шт. шт.	8 1	
53	Выполнить укладку переборки душевого помещения кафельной плиткой заменить смесители и запорный клапан стиральной машины.	м <sup>2</sup> шт.	 5	
54	Установить систему кондиционирования воздуха "зима-лето" в жилом помещении с левого борта и ходовой рубке с соблюдением всех правил и норм ОТ и ТБ. Установить переборочные стаканы Произвести ремонт воздушного кондиционера в каюте ст. механика	к-т шт. шт	2 2 1	
55	<b>Заменить трубопровод пресной воды от цистерны по всему понтону Ф48</b>	п/м	15	
56	<b>Произвести дефектацию трубопровода пожарной системы от пожарного насоса по всему понтону. Составить ДТВ заменить трубопровод Ф75.</b> Ремонт клапанов Ду 80	п/м шт.	10 8	
57	Произвести капремонт лифта на камбузе.	к-т	1	
58	Произвести полный капремонт ходовой рубки замена обшивки 6 м2, составить ДТВ. - демонтировать телефон для коммуникации ходовой рубки с МО. По завершению ремонта ходовой рубки – установить на штатное место. - демонтировать обшивку подволока и стенок переборки ходовой рубки. Заменить на новую обшивку.	м <sup>2</sup>	6	
59	Произвести замену уплотнения иллюминаторов правого борта и проверить на герметичность	шт.	8	
<b>4. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>				
60	Произвести капитальный ремонт гл. двигателей марки 6 ЧН 25.34 заводской № 691 и № 692 по ДТВ. Произвести полную разработку двигателей, составить карту промеров и предъявить Регистру.	шт.	2	
	1.1 ремонт турбокомпрессора ТК 23 P/06	шт	2	
	1.2 Регулятор скорости оборотов тип ТК 2ВРН 130,20 РН/30 (ремонт)	шт.	2	
	1.3 температурный измеритель комплект МКД-50 м2 с датчиком ДГ (ремонт)	шт	2	
	Изготовить пальцы, прорайберовать отверстие под пальцы тяг топливных реек от регуляторов скорости на ГДГ - 1, № 2.	к-т	2	
61	Произвести ремонт навесных механизмов ГД 64Н 25/34: _насосов охлаждения пресной воды ГД _насосов охлаждения забортной воды ГД _масляных шестеренчатых насосов топливо-подкачивающих насосов (шестеренчатых)	шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2	



62	Произвести демонтаж и замену охладителя воды и масла в сборе на гл.двигателей 6 ЧН 25/34, чертёж 53/54 - 7500 - 6. Установить на штатное место.	шт.	2	
	Произвести замену смазочного масла SHELL GADINIA 40 гл.двигателей 6 ЧН 25/34	кг	500	
63	Выполнить сопутствующие работы для демонтажа холодильников ГД с демонтажем и монтажом: - осуществить демонтаж, - произвести дефектацию, - отремонтировать, - произвести опрессовку, - установить на штатное место.			
	- трубопровода Ø76	п/м	18	
	- обрешетки L 65 x 65	п/м	12	
	- плит пайол б = 4 мм	м2	10	
64	Произвести капитальный ремонт крыльчатых движителей марки ДКК 20/5-3 согласно ДТВ. - Произвести полную разборку и дефектацию движителей, - составить карту промеров, - устранить все дефекты и сдать в работу л/составу, - предъявить Регистру	шт.	2	
	Ремонт лопастей, рихтовка-замена РТИ	шт.	1	
	Сопутствующие работы при демонтаже и изготовлении заглушек, демонтаж, монтаж технологических вырезов	к-т	2	
	Предусмотреть закупку. Масло трансмиссионное ТАД-17 и для КД л/б, пр/б. Л=3700	л	3700	
	Заменить масло для движителей (3000 кг) ТАД-17 И SAE85 W-90-APBL-6			
65	ЗИП на двигатели (поставка г. Таганрог), Россия.	к-т	2	
	Произвести полную разборку редукторов. - Произвести полную разборку и дефектацию, - составить карту промеров, - устранить все дефекты и сдать в работу л/составу, - предъявить Регистру	шт.	2	
	Произвести ремонт воздушных компрессоров марки КВД-М. - Разобрать компрессора, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работу ОТК и регистру.	шт.	2	
	Произвести капитальный ремонт пожарного насоса марки НЦВС 63/80 - Разобрать насос, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	1	
	Произвести капитальный ремонт насоса марки НЦВС 63/30 балластный. - Разобрать насос, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	1	
69	Закупить и установить фекальный насос марки ЭСН-14 на штатное место	шт.	1	





70	Произвести кап ремонт насосов марки ЭСН-2 гидрофора - Разобрать насосы, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	2	
71	Произвести капитальный ремонт насоса марки ЭМН 3/3. - Разобрать насос, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	2	
72	Произвести ремонт воздушно пусковой арматуры, - предъявить Регистру гидравлическое испытание и внутреннее освидетельствование воздушно пусковых баллонов емкостью 200 литров. - Произвести УЗК стенок воздушных баллонов - выполнить ремонт арматуры.	шт.	4	
		шт.	12	
73	Предъявить инспекции регистра гидравлическое испытание и внутреннее освидетельствование воздушных баллонов - емкостью 5 литров - емкостью 40 литров.	шт.	2	
		шт.	2	
74	Произвести ремонт задвижек клинкетов ДУ - 120 на системе донно-заборной магистрали.	шт.	4	
75	Произвести ремонт арматуры ДУ-25 ремонт клапанов топливной системы.	шт.	6	
76	Произвести дефектацию, ремонт и монтаж арматуры: - Клапан ДУ 25 льяльных вод Бр - Клапан ДУ 25 расширительных бачков Бр - Клапан ДУ 80 охлаждения главн. двигатель. Бр. - Клапан ДУ 25 мм - 2 шт - Клапан ДУ 50 мм.	шт.	1	
		шт.	2	
		шт.	8	
		шт.	2	
		шт.	2	
77	Произвести дефектацию и согласно ДТВ заменить трубопровод фекальной системы Ø 100	м.п.	20	
78	Продефектовать трубопровод и согласно ДТВ заменить балластно осушительной системы. Ø100 мм - произвести дефектацию и согласно ДТВ заменить арматуру балластно осушительной системы. - Произвести дефектацию и ремонт клапанов ДУ 80 мм.	п/м	8	
		шт.	8	
79	Произвести гидравлическое испытание и внутреннее освидетельствование емкостей системы СЖ-Б, предъявить инспекции Регистра, зарядить бромистым этилом ГОСТ 2658-59	опер	1	
80	Закупить ( по образцу) и установить насос выдачи льяльных вод на штатное место	шт.	1	
81	Произвести проверку, ремонт манометров и моновакуумметров. Заменить негодные. Учесть демонтаж и монтаж.	шт.	100	
82	Произвести ремонт клинкета ДУ- 120 на магистрали подвода заборной воды к пожарному насосу.	шт.	1	
83	Дегазировать междудонный топливный танк основного запаса л. борта, - очистка, - замывка, - дегазация.	м³	28,75	



84	Дегазировать междудонный топливный танк основного запаса правого борта - очистка, - замывка, - дегазация.	м³	26,34	
85	Дегазировать междудонный танк основного сливного топлива очистка, - замывка, - дегазация.	м³	1,36	
86	Дегазировать междудонный танк отработанного масла - очистка, - замывка, - дегазация.	м³	1,345	
87	Дегазировать цистерну основного запаса - очистка, - замывка, - дегазация.	м³	2,5	
88	Произвести дегазацию цистерны льяльных вод - очистка, - замывка, - дегазация.	м³	1,9	
89	Произвести ремонт трубопровода и арматуры охлаждения крыльчатых движителей ДУ32 ремонт л/борт замена трубопровода Ø32 мм. Произвести ремонт клапанов ДУ 32 мм	м.п.	5	
		шт.	1	
90	Произвести ремонт трубопровода и арматуры охлаждения крыльчатых движителей ДУ32 ремонт пр/борт замена трубопровода Ø32 мм. Произвести ремонт клапанов ДУ 32 мм	м.п.	5	
		шт.	1	
91	Произвести замену арматуры баллонов сжатого воздуха: а) буферного баллона б) пусковых баллонов ЛБ, ПрБ в) баллона хоз.нужд	шт.	1	
		шт.	2	
		шт.	1	
92	Произвести ремонт трубопровода ДУ 32 и арматуры ДУ 32 системы пресной воды (трубопровод ф32 мм) системы забортной воды (трубопровод ф32 мм).	шт.	6	
		м.п.	20	
		п/м	20	
93	Произвести ремонт трубопровода системы СЖБ ДУ 32 и арматуры ДУ 20: Ремонт трубопровода Ø32 Демонтаж и монтаж трубопровода Ремонт арматуры ДУ 20	п/м	5	
		п/м	5	
		шт.	8	
94	Произвести ремонт трубопровода ф32 мм и арматуры ДУ20 Произвести проверку с заполнением пресной водой расширительных бачков главных двигателей: Ремонт трубопровода ф20 мм и арматуры ДУ20	шт	2	
		п/м	10	
95	Произвести ремонт трубопровода ф20 мм и арматуры ДУ20 охлаждением воздушных компрессоров пресной и забортной воды: ремонт арматуры ДУ20	п/м	1	
		шт.	4	





96	Восстановить автоматику включения и выключения топливopодкачивающего насоса расходной цистерны.	К-Т	1	
97	Произвести швартовные и ходовые испытания судна по программе одобренной МРС, сдать в работе МРС.	шт.	1	
<b>5. КРАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>				
98	Произвести ремонт лебедки с редуктором механизма изменения вылета стрелы, - Разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	1	
99	Произвести ремонт лебедки с редуктором механизма главного подъема, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	1	
100	Произвести ремонт замыкающей лебедки с редуктором, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	1	
101	Произвести ремонт поддерживающей лебедки с редуктором, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	1	
102	Произвести ремонт ограничителей грузоподъемности. - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	1	
103	Произвести ремонт механизма поворота, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	К-Т	2	
	Произвести ремонт тормозных устройств механизма поворота: - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	2	
	Произвести ремонт тормозных колодок вспомогательного подъема - 2 шт; главного подъема - 2 шт; вылета стрелы - 2 шт - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	6	
104	Произвести ремонт блоков вспомогательного подъема. - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	4	



105	Произвести ремонт подвески г/п 25 т - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	1	
106	Произвести ремонт подвески г/п 100 т - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	1	
107	Произвести ремонт блоков главного подъема, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	8	
108	Произвести демонтаж блоков изменения вылетов стрелы, произвести ремонт, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	4	
109	Произвести испытание кранового хозяйства в полном объеме из расчета 100 т и 25 т грузоподъемности и сдать л/составу и Регистру.	к-т	1	
110	Произвести дефектацию троса главного подъема и вылета стрелы, для чего демонтировать троса на палубу, затем скатать вручную склетневкой и сдать инспекции Регистра (Ф-49.5) Н-І-СС ГОСТ 7668-80	к-т	2	
111	Произвести дефектацию троса вспомогательного подъема, замыкающих и поддерживающих лебедок, для чего демонтировать троса на палубу, затем скатать вручную склетневкой и сдать инспекции Регистра трос Ф 31.5	к-т	2	
112	Произвести ремонт опорной тележки башни крана, - разобрать, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	к-т	1	
113	Произвести дефектацию верхней опоры с подшипником № 90394500, произвести ремонт и сдать инспекции Регистра.	к-т	1	
114	Произвести дефектацию вертлюгов вспомогательного и поддерживавший лебедки, составить ДТВ отремонтировать произвести ремонт с сдать экипажу	шт.	2	
115	<b>Палубные швартовные механизмы.</b>			
<b>6. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>				
116	Генератор № 1 стояночный 380 В 50 КВТ тип МС 92- 4У 282372, подшипники № 314Ш1 - 1 и № 2316Ш1 -1 шт, электрощетки 16х25х35 ЭГ-4шт	шт.	1	
	Проточить кольца. Обмотку промыть, пропитать электроизоляционным лаком, просушить. Возбудитель стояночного генератора тип МВС 18/6 № 282372. Устранить биение конца вала на месте посадки возбудителя, Заменить электрощетки 16х25х35 ЭГ-43, проточить коллектор, пропитать, просушить и сдать в работе л/составу.	шт.	1	





	Генератор №1 стояночный 380в. Ремонт навесного генератора 24вольт, ремонт пускового стартера двигателя внутреннего сгорания	шт.	1	
117	Генератор №№ 2, 3 380 В 300 кВт правого борта тип МСС 375-500 № 628630, масса 4100 кг. Заменить подшипники № 7Н330П - 1 шт № 322234 - 1 шт. Заменить электрощетки 16x25x40 ЭГ-14- 12 шт. Промыть обмотку статора и ротора, пропитать, просушить и проточить кольца .	шт.	2	
	Возбудитель генератора №2, 3. – произвести ремонт	шт.	2	
	Ремонт эл. двигателей принудительной вентиляции генератора №2, №3 2,0 кВт	шт.	2	
118	Электродвигатель главного подъема, вспомогательного подъема, вылета стрелы ДПМ-62 60 квт № 636905 масса 1300 кг, Заменить электрощетки 20x32x40 ЭГ- 14- 12 шт. Промыть обмотки статора и якоря, проточить коллектор.	шт.	3	
119	Электродвигатель грейферной лебедки тип ДПМ-42 23 КВт № 669/9 масса 625 кг. Заменить электрощетки 16x32x40 -8 шт.Промыть обмотки статора и якоря и проточить коллектором.	шт.	1	
	Электродвигатель грейферной лебедки заменить. соединительную муфту между эл. двигателем и генератором	шт.	1	
120	Электродвигатель механизма поворота, тип ДПМ-42 13,5 КВт № 664/9 масса 625 кг. заменить электрощетки 16x32x40 - 8 шт. Промыть обмотки статора и якоря и проточить коллектор.	шт.	2	
	Электродвигатель поворота стрелы, перемотать эл. магнитную катушку (левый борт)	шт.	1	
121	Трехмашинный преобразователь «А» Пр.Б. и "В" ЛБ: Генератор П102М № 21137 масса 1025 кг.-110 кВт Заменить электрощетки ЭГ-71 (2x10)x32x32 - 12 шт . Промыть обмотки статора и якоря , проточить коллектор.	шт.	2	
	Генератор П71 - 19395 масса 300 кг,-16,5 кВт Заменить электрощеики ЭГ- 4Т 12,5 x25x40 - 8 шт. Промыть обмотки статоров и якоря, проточить коллектор.	шт.	2	
	Электродвигатель АМ 112-4 № 6903832 масса 795 кг., 135 кВт. Промыть обмотку статора.	шт.	2	
	Двухмашинный преобразователь: Генератор П92М № 20598 масса 700 кг. 33 кВт, ремонт, заменить Заменить электрощетки ЭГ-71 16x25x32 - 8 шт. Промыть обмотки статора и якоря, проточить коллектор.	шт.	1	
122	Электродвигатель АМ92-4 55 КВт № 6925583 масса 390 кг. промыть обмотку статора, пропитать эл. изоляционным лаком.	шт.	1	
	Восстановить сопротивление изоляции эл. двигателя преобразователя	шт.	1	
123	Эл. двигатель крыльчатого движителя ПрБ и ЛБ тип АКМ 113-6 № 150822 220 КВт масса 1832 кг., заменить электрощетки МГ4 22x30x60 - 15 шт. Промыть обмотки статора и ротора, проточить кольца ротора.	шт.	2	
124	Электродвигатели лебедок ЛЗЯ 4-6 тип МАП- 511-4/8/16 15/15/4,2 КВт зав. № 629437 масса 565 кг. со встроенным электротормозом. заменить фракцион тормозного диска ТМТ-5.	шт.	4	
	На носовой лебедке правого и левого борта паставить сёчик травления якорного цепа ДВ ВТУ648-8316-59	шт.	2	





125	Электродвигатель пожарного насоса НЦВ-63/80 № 678 тип АМ-72-2М302 № 9609292 масса 305 кг 25 квт. пропитать обмотку статора, заменить набивку на насосе	шт.	1	
126	Электродвигатель балластного насоса-осушитель-ного тип АИ 52 - 2М302, № 6905436 17 кВт. Заменить подшипники 407 - 2 шт.	шт.	1	
127	Электродвигатель насоса пресной воды ЭСН-2/2 № 2324 тип АОМ32/2 2,2 квт зав. № 530279. Заменить подшипники № В305 - 2 шт пропитать обмотку.	шт.	1	
	Электродвигатель насоса пресной воды (гидрофор) заменить эл. Магнитный пускатель и реле давления	к-т	2	
128	Электродвигатель насоса забортной воды ЭСН-2/2 № 2320 тип АОМ 32-2,2 2 кВт зав. № 930403.	шт.	1	
	Заменить подшипники № 8305- 2 шт. и пропитать обмотку.	шт.	1	
129	Электродвигатель насоса забортной воды (гидрофор) заменить эл. Магнитный пускатель и реле давления	к-т	2	
	Автоматические селективные выключатели тип АМ80-4 зав. №№ 8843815,8843816,8843817 Проверить на стенде.	шт.	3	
130	Произвести ремонт конечных выключателей поддерживающих лебедки 1КВГр, 2КВГр, 1КНГр, 8КНГр	шт.	4	
131	Замена электродвигателя с насосом для фекала ЭСН-14	шт.	1	
132	Произвести ремонт конечного выключателя максимального вылета стрелы от сматывания троса КНС	шт.	1	
133	Произвести ремонт конечного выключателя ограничения максимального вылета стрелы 1 КНС	шт.	1	
134	Произвести ремонт конечного выключателя ограничения минимального вылета стрелы 1 КВС	шт.	1	
135	Произвести ремонт конечного выключателя ограничения подъема и спуска механизмов главного подъема и вспомогательного подъема КВГ, КНГ, КВВ, 1 КВВГ.	шт.	4	
136	Произвести ремонт ПДУ крыльчатыми движителями ЛБ выносной ПрБ в рулевой рубке	кт.	3	
	Станция управления и защит электродвигателей КД. Ремонт, настройка, сдача в работе	кт.	2	
137	Главный распределительный щит 5 секций – составить ДТВ в случае необходимости произвести ремонт	кт.	1	
138	Автомат АЗ 144Р 400А 300В – настройка защит по КЗ и перегрузке. составить ДТВ в случае необходимости произвести ремонт,	шт.	4	
139	Настройка, регулировка защит по обратной мощности, перегрузка по току, параллельная работа генераторов. Сдача в действии ГДГ совместно с ГРЩ.	к-т	2	
140	Настройка, регулировка защит по обратной мощности, перегрузу по току. Сдача в работе СДГ совместно с ГРЩ.	к-т	1	
141	Командоконтроллеры якорно-швартовой лебедки (ЯШЛ) - составить ДТВ в случае необходимости произвести ремонт.	шт.	4	
142	Магнитная станция якорно-швартовой лебедки, тип БТ- 73. Регулировка аппаратов, испытание защит, настройка схемы, сдача в действии.	шт.	4	
143	Эл. двигатель компрессора, тип АМ 51-4 380В 8кВт - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, сдать в работе.	шт.	2	
	Восстановить автоматический регулятор давления в системе воздушного пуска дизель генераторов	к-т	1	





144	Эл. двигатель топливоперекачивающего насоса, тип АОМ 41-4 2,2кВт - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, сдать в работе.	шт.	1	
145	Эл. двигатель маслоперекачивающего насоса АОМ 41-4 2,2кВт - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, сдать в работе.	шт.	1	
146	Эл. двигатель маслоперекачивающего насоса КД, тип АОМ 41-4 2,2кВт - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, сдать в работе.	шт.	2	
147	Эл. магнитные пускатели эл. двигателей - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт. Настройка, испытание тепловой защиты: эл. магнитные пускатели; тепловое реле.	шт.	20	
		шт.	40	
148	Аварийно-предупредительная сигнализация эл. дизельгенератора №2, №3 и стояночного дизельгенератора №1. Ремонт, настройка датчиков АПС, сдача в работе.	к-т	3	
149	Пульт дистанционного контроля и управления вспомогательными механизмами и электростанцией - ремонт, сдача в работе.	к-т	1	
150	Щит сигнализации балластных цистерн - ремонт, сдать в работе.	к-т	1	
151	Общесудовая АПС - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, настройка: щит сигнализации; датчики КД, вспомогательных механизмов, балластных, топливной, льяльной цистерн. Сдать в работе.	кт.	1	
152	Станция управления и защит электродвигателей КД - ремонт, настройка, сдача в работе.	к-т	2	
153	Парная телефонная связь: ; телефонный аппарат Ремонт, сдача в работе.			
	коммутатор	шт.	1	
	телефонный аппарат	шт.	5	
154	Громкоговорящая и трансляционная связь по судну, тип "Березка" - ремонт, настройка, сдача в работе	к-т	1	
155	Коммутатор сигнально-отличительных огней, тип К-102- 220П - ремонт, сдать в работе.	шт.	1	
156	Аварийная сигнализация - ремонт звонков, кабельной трассы, кнопок, сдача в работе.	к-т	1	
157	Пожарная сигнализация: ремонт станции дефектация, замена неисправных датчиков МДПИ-028 (70+3 град.С), сдать в работе.	шт.	1	
		шт.	1	
158	Сигнализация СО <sub>2</sub> - составить ДТВ. Согласно ДТВ произвести ремонт, сдать в работе.	к-т	1	
159	Температурный измерительный комплект МКД-50М с термопарами ГДГ №2, №3 - проверка, настройка, сдать в работе.	к-т	12	
160	Внутреннее освещение: ремонт светильников произвести переоконцевание (кабельного подключения) замена выключателей (пел Т-5-4)			
		шт.	1	
		шт.	15	
161	Восстановить камбузную плиту типа ПКЭ. Технические условия МРТУ 5-635-6120-62 вес 291кг мощность 12,7квт 220вольт	шт.	1	
162	Станция управления 3-х машинным преобразователем, тип ПМХ 5309-43В3 - ремонт, наладка схемы, испытание защиты, сдача в работу.	шт.	2	
163	Станция управления 2-х машинным преобразователем - ремонт, наладка схемы, настройка защиты, сдача в работу.	шт.	1	





164	Щит преобразователя крана ЛБ, ПрБ и грейфера - ремонт эл. оборудования, сдать в работе.	шт.	3	
165	Регулятор возбуждения возбудителя РЗВ-21А - ремонт, сдать в работе.	шт.	2	
166	Токосъемник в башне крана - составить ДТВ в случае необходимости произвести ремонт, колец токосъемников, ревизия щеток, чистка, мойка, шлифовка, сдать в работе.	к-т	1	
167	Станция управления эл. двигателем главного подъема - ремонт, наладка, сдача в работе.	к-т	1	
168	Станция управления эл. двигателем вспомогательного подъема - ремонт эл. оборудования, обтяжка клемных соединений, наладка, сдача в работе.	к-т	1	
169	Станция управления эл. двигателем вылета стрелы - ремонт эл. оборудования, обтяжка, чистка, наладка, сдача в работе.	к-т	1	
170	Станция управления эл. двигателем поворота и грейфера ремонт эл. оборудования, обтяжка, чистка, наладка, сдача в работе.	к-т	1	
171	Токовая защита по перегрузке эл. двигателей кранового оборудования - ремонт, регулировка, сдача в работе.	шт.	12	
172	Магнитные контроллеры, тип БП 94А - 3 шт., БП-71 - 1 шт., БП-92 - 1 шт., БП-93А - 1 шт. - ремонт, наладка, сдача в работе.	шт.	6	
173	Блоки сопротивления - ремонт, обтяжка, чистка: пускорегулирующие к генераторам, тип СБ-8 динамического торможения, тип СКФ-31-4 обмоток возбуждения эл. двигателя СБ-8 катушек тормозов СБ-8 катушек тормозов СБ-4 к генератору 3-х обмоточному, тип СБ-8 Сдать в работе.	шт.	4	
		шт.	4	
		шт.	6	
		шт.	2	
		шт.	1	
		шт.	2	
174	Тормозные электромагниты - ремонт, регулировка, сдать в работе.	шт.	6	
175	Распределительный ящик, тип ЯРВ 221-1М 200А (генераторов крана) - ремонт, сдача в работе.	шт.	2	
176	Командо-контроллеры в кабине крановщика, ремонт, сдача в работе.	шт.	5	
177	Выключатель ножной в кабине крановщика, тип НБ-741, ремонт, сдача в работе.	шт.	2	
178	Звонок громкого боя, тип МЗ-2 Ревун, тип РВФ 220У Ремонт, сдача в работе.	шт.	1	
		шт.	1	
179	Пульт сигнализации, ремонт арматуры, эл. оборудования, чистка, сдача в работе.	шт.	1	
180	Универсальный переключатель режимов работы крана, тип УП 5410-2-С - ремонт кулачков, обтяжка контактов, чистка, сдача в работе.	шт.	1	
181	Пульт управления левый и правый в кабине крановщика - ремонт, наладка, сдача в работе.	шт.	2	
182	Соединительный ящик в кабине крановщика и в верхнем строении крана, тип СЯ-72, ЦК - ремонт, обтяжка, упорядочение, монтаж, чистка, сдача в работе.	шт.	2	
183	Наладка схемы управления гаком, т.е. наладка и сдача всего кранового оборудования в работе.	раб	1	
184	Произвести статические и динамические испытания грузового крана, предъявить МРС.	раб	1	





185	Произвести швартовые и ходовые испытания судна по программе, одобренной МРС. Сдать судно в работе МРС и л/с.	опер	1	
186	Услуги регистра	опер		
187	Заменить кабель берегового питания 4-х жильный 100м. Материал медный	п/м	100	
188	Заменить аккумуляторную батарею для радиоаппаратуры мостика 9P12 вт-65	шт.	2	
189	В закрытых отсеках плав крана установить датчики, для определение попадания воды	шт.	6	
190	Установит зашитый автоматный выключатель в жилых помещениях	шт.	8	
191	Отремонтировать и восстановить в ГРШ автоматический регулятор напряжения генератора №1 380вольт 50квт	шт.	1	
<b>7. ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>				
192	ГЛАВНАЯ ПАЛУБА			
	Очистить пескоструйной очисткой SA-2 от ржавчины	кв.м	800	
	Загрунтовать в 2 слоя , покрасить 2 слой (зеленая)	кв.м	800	
193	ФАЛЬШБОРТ на ходовой рубке снаружи и внутри			
	очистить	кв.м	14	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	кв.м	14	
194	Наружные стенки надстройки			
	очистить	кв.м	150	
	окрасить 1 + 1 (синяя)	кв.м	150	
195	Наружные стенки ходовой рубки			
	очистить	кв.м	30	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	кв.м	30	
196	Простенки окон ходовой рубки			
	очистить	кв.м	9	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	кв.м	9	
197	Опора стрелы			
	очистить	кв.м	162	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	кв.м	162	
198	Решетка, трап, леерное ограждение, опоры крана			
	очистить	кв.м	10,2	
	окрасить 1 + 1 (черная)	кв.м	10,2	
199	Леерное ограждение по В.П.			
	очистить	кв.м	65	
	окрасить 1 + 1 (серая)	кв.м	65	
200	Леерное ограждение надстройки			
	очистить	кв.м	20	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	кв.м	20	
201	Трапы наклонные и вертикальные в корпусе и надстройке			
	очистить	кв.м	58	
	окрасить 1 + 1 (черная)	кв.м	58	
202	Тамбур (ЛБ) на ГП (20-24шп) снаружи и внутри			
	очистить	кв.м	45	
	окрасить 1 + 1 (синяя)	кв.м	45	
203	Тамбур (ПБ) на ГП (20-24шп) снаружи и внутри			
	очистить	кв.м	45	
	окрасить 1 + 1 (синяя)	кв.м	45	
204	Световые фонари снаружи и внутри			



	очистить	КВ.М	111	
	окрасить (серая) за 1 слой грунта 1,5 слоя краски	КВ.М	111	
205	Дымовые трубы			
	очистить	КВ.М	20	
	окрасить 1 + 1 (желтая)	КВ.М	20	
206	Фундаменты на ГП под кран-балку, лебедки, винтовые стопоры			
	очистить	КВ.М	126	
	окрасить 1 + 1 (серая)	КВ.М	126	
207	Мачта			
	очистить	КВ.М	4	
	окрасить 1 + 1 (белая)	КВ.М	4	
208	Якорно-швартовые лебедки			
	очистить	КВ.М	35	
	окрасить 1 + 1 (серая)	КВ.М	35	
209	Кнехты, роульсы, киповые планки и стопор винтовой			
	очистить	КВ.М	42	
	окрасить 1 + 1 (чёрная)	КВ.М	42	
210	Якорные клюзы			
	очистить	КВ.М	2,7	
	окрасить (чёрная) в 1 слой	КВ.М	2,7	
211	ГДГ, ВДГ, КВДГ			
	обезжирить	КВ.М	88	
	Окрасить в 2 слоя (желтая)	КВ.М	88	
212	Насосы (маслопрокачивающий, топливоперекачивающий, пожарный, балластно-осушительный, откачки льяльных вод, ручной топливный, ручной масляный, ручной санитарный)			
	обезжирить	КВ.М	11	
	Окрасить в 1 слой (серая)	КВ.М	11	
213	Помещение котельного отделения			
	обезжирить	КВ.М	120	
	окрасить в 2 слоя (белая)	КВ.М	120	
214	Расходно-отстойная топливная цистерна, цистерна запаса масла ВДГ, расширительный бачок ГДГ, Коллектор выхлопного трубопровода ВДГ, глушитель-искрогаситель ГДГ,ВДГ, вентиляторы, крыльчатые движители, редуктор			
	обезжирить снаружи	КВ.М	86	
	окрасить в 1 слой (желтая) снаружи	КВ.М	86	
215	СЛАНИ (паёли алюминиевые)			
	*Помещение Главных ДГ	КВ.М	40	
	* Помещения ГРШ	КВ.М	25	
	* Помещения вспомогательных механизмов	КВ.М	20	
	* Помещения котельной	КВ.М	10	
	* Помещения преобразователей	КВ.М	44	
	обезжирить	КВ.М	139	
	загрунтовать ФЛ-03-Ж за 1 слой	КВ.М	139	
	окрасить (зеленая) 1 слой	КВ.М	139	
216	КРАН и КРАНОВАЯ ЧАСТЬ			
	* очистить, окрасить 1 + 1			
	1. Наружные стенки балок (желтая)	КВ.М	17	
	2. Наружные стенки 1, 2, 3 платформы и стенки противовесов (синяя)	КВ.М	130	





	3. Колокол (стойки и раскёпы) (синий)	кв.м	155	
	4. Колокол снаружи между 1. 2. 3 ярусами (синий)	кв.м	63	
	5. Стрела снаружи (желтая)	кв.м	275	
	6. Платформа 1,2,3,4 (синяя)	кв.м	1050	
	7. Кабина крановщика (синяя)	кв.м	20	
	8. Трапы и леера (черный)	кв.м	30	
	9. Оборудование (серая)	кв.м	100	
	10. Трубы и кабельные трасы (серая)	кв.м	15	
	Нанести маркировку по судну	знаки	300	
	Нанесение надписей на стреле: "Батумский морской порт, тел. _____, факс, 100 т с изготовлением трафаретов на английском языке	кт.	2	
217	Нанесение названия судна на башне крана: "Черноморец-9"	кт.	2	
	"CHERNOMORETS-9" с изготовлением трафарета	кт.	2	
<b>8. РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>				
218	Установить магнитность компаса	раб.	1	
	Произвести закупку:			
	Компас магнитный с оптической передачей показаний с питанием от сети переменного тока, напряжением 127/220В и аварийной сети постоянного тока напряжением 24 В. По комплектации №2 входящими:	кт.	1	
	1) Нактоуз 52 И - Т			
	2) Прибор питания 3 - Т			
	3) Ящик зипа 18 А - Т			
	4) котелок 56 - Т			
	5) Пеленгатор П - КМО - Т			
	6) Лупа Л - КМО - Т	шт	1	
	Произвести устранение девиации магнитного компаса			
<b>9. ТРУБОПРОВОДНЫЕ РАБОТЫ</b>				
219	Заменить трубу нагнетание пожарного насоса Ø 90 1.50 п/мет	п/м	1,5	
220	Сдать в ремонт 5 клинкетов на балластной системе ДУ=100мм	шт.	5	
221	В системе охлаждения забортной воды ДГ-3 заменить клапан ДУ50 на невозвратный.	шт.	1	
	В системе приёма топлива левого борта в машинном отделении трубопровод Ø105 4 п/мет. - снять, - отжечь, - продефектовать - согласно акта дефектации заменить.	п/м	4	
222	Заменить в кофердаме правого борта трубопровод Ø 49 6 п/мет.	п/м	6	
223	Разобрать фановый трубопровод Ø20 мм ведущий с камбуза по кофердаму левого борта, по кофердаму правого борта до фекальной цистерны Ø 111 мм 40 п/м. - снять, - отжечь, - продефектовать - согласно акта дефектации заменить.	п/м	40	
224	Заменить сухари приводов тросоукладчика швартовных лебёдок 4 шт.	шт.	4	



225	Замыть картер главных двигателей 6 ЧН 25/34 № 1; № 2.	раб.	2	
226	Заменить топливные фильтры главных двигателей № 1; №2.	шт.	4	
227	Заменить масляные фильтры главных двигателей № 1; № 2 тонкой очистки.	шт.	4	
228	Демонтировать масляные фильтры турбо нагнетателей ДГ № 1; № 2 продефектовать, изготовить в случае необходимости новые сетки, установить на место.	шт.	2	
229	Демонтировать водомаслоохладитель, очистить, установить на штатное место. ДГ 64 12/14	шт.	1	
230	Произвести ремонт насосов охлаждения ГД пресной, забортной воды 4 шт.	шт.	4	
231	Произвести ремонт ВАКЗ зарядных стартерных аккумуляторов, отрегулировать.	шт.	1	
232	Заменить пакетный выключатель 3-х полюсный на переборке в помещении ГРШ (отремонтировать, в случае необходимости заменить)	шт.	1	
233	Демонтировать топливные насосы высокого давления на главных двигателях. Опрессовать на стенде. В случае необходимости заменить плунжерные пары. Выставить нулевую подачу, установить на штатные места 12 шт.	шт.	12	
234	Произвести ремонт топливopодкачивающих насосов ГД №1 ГД № 2.(шестеренчатого насоса МШ-3А 0,3 мм3/час в двойном корпусе) - Разобрать насосы, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	2	
235	Произвести ремонт, опрессовать на стенде топливный насос с регулятором, высокого давления на стояночном ДГ 6Ч 12/14 - Разобрать насос, - произвести дефектацию, - устранить все выявленные дефекты, - собрать и сдать в работе ОТК и регистру.	шт.	1	
236	Опрессовать на стенде форсунки ГД № 1; № 2	шт.	12	
237	Опрессовать на стенде форсунки ДГ № 3.	шт.	6	
238	Изготовить экранную защиту 12-ти топливных трубок высокого давления от топливных насосов высокого давления до форсунок на ГД №1; № 2.	кт.	2	
239	Изготовить экранную защиту топливных трубок высокого давления на ДГ № 3	кт.	1	
240	Восстановить тифон. Установить эл.магнитный клапан на трубопровод подвода воздуха к тифону, на верхней палубе ходовой рубки. Подвести к нему электропитание.	кг	1	
241	Светодымящийся буй - 2 шт. (закупка)	к-т	2	
242	Рукава пожарные - 8 - колец. Ø50 L=20 п/м (закупка)	к-т	8	
243	Освидетельствование пожарных рукавов Ø50мм L=20м.	шт.	8	
244	Помещение главных ДГ (34÷50 шп) обезжирить	м2	544	
	окрасить (1) слой	м2	544	
245	Помещение крыльчатых движителей (58÷ 74шп) по л/б и пр/б обезжирить	м2	768	





	окрасить (1) слой	м2	768	
246	Корридор (32÷43 шп л/б, пр/б подволока)	м2	30	
	обезжирить	м2	30	
	окрасить (1+1)	м2	30	
247	Ходовая рубка (изнутри):	м2	86	
	обезжирить	м2	86	
	окрасить (1+1)	м2	86	
248	Изготовить (пошить) чехол для рабочей шлюпки	шт.	1	

**Предварительная заявочная ведомость по ремонту электрооборудования  
и механизмов на п/кран "ЧЕРНОМОРЕЦ - 9"**

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Количество	Примечание
1	Подшипник № 311Ш1	2 шт.	
2	Подшипник № 2316 Ш1	2 шт.	
3	Подшипник № 7Н330-П	1 шт.	
4	Подшипник № 322234	1 шт.	
5	Подшипник № 2Н42620Ш	2 шт.	
6	Подшипник № 42314 Ш1	6 шт.	
7	Подшипник № 4231 Ш1	2 шт.	
8	Подшипник № 7В315 Ш1	1 шт.	
9	Подшипник № 7В317 Ш1	1 шт.	
10	Подшипник № 7В319 Ш1	1 шт.	
11	Подшипник № В 32310	2 шт.	
12	Подшипник № 320 Ш1	2 шт.	
13	Подшипник № 7В 3113 ЕШ1	1 шт.	
14	Подшипник № 7В 314 Ш1	1 шт.	
15	Подшипник № 315 Ш1	2 шт.	
16	Подшипник № 2322 Ш1	1 шт.	
17	Подшипник № 322 (6322)	1 шт.	
18	Подшипник 7Н 315	1 шт.	
19	Подшипник 7Н 32314 К1	1 шт.	
20	Подшипник № 407	2 шт.	
21	Подшипник В 305	2 шт.	
22	Подшипник № 8305	2 шт.	
23	Подшипник № 406	2 шт.	
24	Подшипник № 90394500	1 шт.	опора башни
25	Подшипник 7526 (32226)	2 шт.	редуктора кр. част
26	Подшипник 7620 (32220)	2 шт.	редуктора кр. част
27	Подшипник 6320	4 шт.	эл.дв.гр. Поворота
28	Подшипник 6315	4 шт.	3-х маш. Агрегат
<b>ЗИП для ВДГ 6Ч 12/14</b>			
29	Прокладка под крышку цилиндра	3 шт.	
30	Вкладыш мотылевый 1-р-р	1 шт.	
31	Вкладыш рамовый 2-р-р	1 шт.	



32	Кольца поршневые	1 к-т.	
33	Клапан впускной	4 к-т.	
34	Клапан выпускной	1 шт.	
35	Распылитель игольчатый	6 шт.	
36	Фибра графитовая вод. насосов	2 шт.	
37	Прокладка красномедная 25/34	40 шт.	
38	Кольцо компрессионное	50 шт.	
39	Кольцо м/с	20 пар	
40	Якорные цепи калибр Ø34	8 смычек	
41	Галогенный прожектор с лампой 1 кВт Ip-54 220В	2 шт.	
42	Воздушный компрессор марки "SPERRE" HLF 2/77	2 шт.	
<b>Заявка на ЗИП по главному двигателю марки 6ЧН25/34 (на 2 двигателя) (ПО МРТУ 5-479-9206-65)</b>			
43	53-110004-РП вкладыш верхний упорный	4 шт.	
44	53-110004-РП вкладыш нижний упорный	4 шт.	
45	53-110004-РП вкладыш верхний опорный	4 шт.	
46	53-110004-РП вкладыш нижний опорный	4 шт.	
47	40-130002Б втулка рабочего цилиндра	2 шт.	
48	НА-104А прокладка 304x292x1	4 шт.	
49	НА-104А прокладка 304x292x1.5	4 шт.	
50	НА-104А прокладка 314x300x1.5	2 шт.	
51	70-130706 кольцо уплотнительное	2 шт.	
52	70-130802 кольцо уплотнительное	6 шт.	
53	НА-104А прокладка 24x20x1	6 шт.	
54	70-140005 клапан впускной	4 шт.	
55	70-140006 клапан выпускной	4 шт.	
56	70-140009 пружина наружная	4 шт.	
57	70-140012 сухарь	12 шт.	
58	70-140010 пружина внутренняя	4 шт.	
59	70-140012 замок	4 шт.	
60	72-140 крышка цилиндра в сборе	1 шт.	
61	70-140035 замок клапана	4 шт.	
62	70-140039Б прокладка форсунки	12 шт.	
63	20-1405-3 форсунки	4 шт.	
64	НК-90-64 прокладка 10.5x16x2	4 шт.	
65	20-1414 распылитель пара (сопло игла)	6 шт.	
66	53-2100 поршень (в сборе)	1 шт.	
67	85-210002А палец	1 шт.	
68	53-210007А кольцо компрессионное	8 шт.	
69	70-210008А кольцо маслосъемное	6 шт.	
70	53-220005А болт шатуна	8 шт.	
71	53-220006 гайка шатунного болта	8 шт.	
72	85-3304Б штангалоткатель	2 шт.	
73	50-5000-1 топливный насос в сборе	2 шт.	





74	50-5001-1 пара плунжер-втулка	3 шт.	
75	40-6203-1 элемент фильтрующий	96 шт.	
76	ЭФ-КП-1 элемент фильтра	20 шт.	
77	Тип ЭТФ-4 фильтрующий элемент тонкой очистки топлива	8 шт.	
78	Главный пусковой клапан на 6ЧН 25/34	1 шт.	
79	53/54-7500-6 охладитель воды и масла в сборе ( для левого и правого двигателей)	2 шт.	
<b>По вспомогательному двигателю марки 6Ч 12/14 (ПО МРТУ 5-452-9002-62)</b>			
80	150-03-012-1 прокладка под головку цилиндров	2 шт.	
81	457-25-000 форсунка	2 шт.	
82	457-25-001 распылитель	6 шт.	
83	457-25-130 прокладка под форсунку	6 шт.	
84	337-36-112 фильтрующий элемент топливного фильтра ЭТФ-2	4 шт.	
85	Топливный насос с приводом сервомотора в сборе для 6Ч12/14	1 шт.	
86	150-38-000 приспособление для опресовки форсунок	1 шт.	
<b>Якорно-швартовая лебедка ЛЭЯЧ МРТУ 5 243-10388-55</b>			
87	ГОСТ 831-62 шарикоподшипник радиально-упорный №46120	2 шт.	
<b>КИП</b>			
88	Манометр 0-6	1 шт.	
89	Манометр 0-25	1 шт.	
90	Манометр 0-40	1 шт.	
91	Манометр 0-60	1 шт.	
92	Манометр 0-16	1 шт.	
93	Манометр 0-2.5	1 шт.	
94	Манометр -1÷1.5	1 шт.	
95	Манометр -1÷2.5	1 шт.	
96	Манометр 0-100	1 шт.	
97	Термометр 0-120 длина копелера 5м.	2 шт.	
98	Контакт неподвижный серебряной напайкой	5	
99	Контакт неподвижный серебряной напайкой 5 БС 551 096	5	
100	Контакт неподвижный серебряной напайкой 5 БС 551 095	5	
101	Контакт неподвижный серебряной напайкой 5 БС 551 076	5	
102	Контакт неподвижный серебряной напайкой 5 БС 351 141	5	
103	Контакт неподвижный серебряной напайкой 5 БС 551 071	5	
104	Мостик контактный	5	
105	Мостик контактный 5 БС 553 026	5	
106	Мостик контактный 5 БС 553 027	5	
107	Мостик контактный 5 БС 553 025	5	
108	Пружина отключающая 8 БС 281 015	5	
109	Пружина отключающая 8 БС 281 576	5	
110	Шайба 8 БС 950 740	5	
111	Шайба 8 БС 950 739	5	
112	Сельсин БД - 500 для управления крыльчатыми движителями	2	
113	БД - 500 № 099 074	2	



114	БД - 500	№ 099 189	2	
115	БД - 500	№ 099 065	2	
116	БД - 500	№ 099 103	2	
117	Сельсин АДГ, 362	№ 089 982	2	
118	Сельсин БС - 500	№ 099 1574	2	
119	Сельсин БС - 500	№ 079 529	2	
120	СЛ - 260	№ 238	2	
	<b>ЗИП для швартовых лебёдок</b>			
121	Диск 5 ТД 223 008 - 1		4	
122	Плафоны для кают и коридоров большие		10	
123	Плафоны для кают и коридоров маленькие		10	
124	Щётки электрографитные для трёхмашинных преобразователей 10x32x32		20	
125	Щётки электрографитные грейферного режима 16x32x41		20	
126	Щётки электрографитные для двухмашинных преобразователей и грейферного режима 10x32x32		20	
127	Щётки электрографитные вылета стрелы 20x32x40		20	
128	Щётки электрографитные генератора П-71 12x25x40		20	

**Составил:**

Капитан п/к "Черноморец-9"

Д. Кублашвили

Старший механик п/к  
"Черноморец-9"

А. Ватутин

**Согласовано:**

Управляющий директор по производству  
Должность

Е. Мейрембеков  
Имя, фамилия

Управляющий директор по коммерции  
Должность

И. Мукатов  
Имя, фамилия

Главный инженер  
Должность

И. Цивадзе  
Имя, фамилия

Операционный директор  
Должность

Т. Варшанидзе  
Имя, фамилия

Начальник отдела закупок и контрактов  
Должность

Р. Туребаев  
Имя, фамилия