№ /499 от 14.03.2024

**Утверждаю**

**И.о. заместителя Генерального директора по эксплуатации**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б. Алибеков**

**Техническая спецификация**

**на «Работы по ремонту/модернизации судов/ платформ/плавучих конструкций». (Код по ЕНС ТРУ 331510.100.000001)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требования** |
| **1** | **Описание закупаемых работ** |
|  | Цель ремонтных работ: поиск и устранение под контролем Морского Регистра Судоходства неисправности главного двигателя №1 буксира «Бекет», выраженной в попадании антифриза в масляный картер двигателя. Ремонтные работы необходимы ТОО «Порт Курык» для восстановления работоспособности морского буксира «Бекет», обеспечивающего безопасность мореплавания в акватории и подходном канале порта Курык. Место проведения работ: Республика Казахстан, Мангистауская область, Каракиянский район, акватория порта Курык, а при необходимости, территория Исполнителя работ.Срок исполнения ремонтных работ: не более 60 (шестьдесяти) календарных дней с даты подписания Договора.Оплата: за фактически выполненную работу и заменённые детали двигателя. |
| **2** | **Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых работ** |
|  | 2.1. Объем ремонтных работ: разборка главного двигателя № 1, поиск неисправных частей, замена неисправных частей, сборка двигателя, проведение испытания двигателя на холостом ходу и под нагрузкой в условиях ходовых испытаний буксира «Бекет». 2.2 Назначение морского буксира «Бекет»: буксировка несамоходных барж дедвейтом до 4000 тон со скоростью до 5 узлов, проводка судов по акватории порта, постановка судов к причалу, оказание спасательных операций. 2.3. Основные характеристики и главные размерения:

|  |  |
| --- | --- |
| Длина габаритная  | 25.50 м |
| Ширина габаритная | 7.60 м |
| Высота борта на миделе | 3.20 м |
| Осадка по КВЛ  | 2.50 м |
| Максимальная мощность ГД  | 882 КВт |
| Тяговое усилие на швартовах | 10 т |
| Водоизмещение  | 306 т |
| Экипаж  | 8 человек |
| Скорость | 9,50 узлов |

2.4. Район плавания и эксплуатации:район плавания – ограниченный I;район эксплуатации – Каспийское море.2.5. Класс судна:класс судна – КМ I буксир; буксир спроектирован и построен в соответствии с требованиями Классификационного Общества члена МАКО и других надзорных организаций Республики Казахстан, а именно на класс РМРС.2.6. Условия эксплуатации:буксир будет эксплуатироваться круглогодично по своему назначению. Расчетные температуры:- наружного воздуха от -300С до +450С- забортной воды от +50С до +350С.2.7. Энергетическая установка:энергетическая установка состоит из двух дизель-редукторных агрегатов (ДРА), работающих на гребные винты с фиксированным шагом (ВФШ);в состав ДРА входит:- дизельный двигатель марки V180TIH, мощностью 441 кВт (600 л.с.);- редуктор марки DMT400HL, с передаточным отношением 4,95;- электроэнергетическая установка (ЭЭУ) в составе 2-х дизель-генераторов переменного тока частой 50 Гц, марки 6СТА 8,3-G, мощностью по 68 кВт.2.8. Предварительный дефектный акт на двигатель:представлен в приложении №1.2.9. Требования по промышленной безопасности и охране окружающей среды: работы выполнить в соответствии с требованиями противопожарной безопасности, правил технической эксплуатации электроустановок, правил техники безопасности, охраны труда и действующего законодательства Республики Казахстан.2.10. Подрядчик обязуется организовать передачу всех видов отходов, образующихся в процессе работ по ремонту, в специализированную организацию.2.11. Подрядчик обязуется предоставить Заказчику акт приема-передачи по вывозу на утилизацию всех видов отходов, сформированных в период выполнения работ.2.12. Подрядчик обязуется соблюдать требования ст.327, 376 Экологического кодекса Республики Казахстан, касающиеся управления отходами, в части обеспечения их сбора, транспортировки, утилизации и/или захоронения отходов.2.13. В случае проведения работ на территории Товарищества по ремонту главного двигателя Буксира исполнителю необходимо предусмотреть соблюдение всех природоохранных мероприятий согласно ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, также в случае розлива иметь все необходимые оборудования для своевременной локализации розлива. |
| **3** | **Национальные стандарты Республики Казахстан, межгосударственные стандарты на закупаемые работы, иные технические стандарты в случае отсутствия национальных стандартов Республики Казахстан и межгосударственных стандартов.** |
|  | Работы должны соответствовать требованиям Международных конвенций ратифицированных в Республике Казахстан, а именно Правил и положений Классификационных обществ, Международной конвенции по предотвращению загрязнения судов MARPOL-73/78 с поправками от 2006 г., Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. |

**Начальник службы навигации и связи Е. Жамбасов**

Согласовано:

**Менеджер 1 уровня сектора**

**правового обеспечения С. Саргулов**

**Начальник службы производственной**

**безопасности и экологии А. Сансызбай**

|  |
| --- |
| **Приложение № 1. Предварительный дефектный акт Главного двигателя №1 марки Doosan V180TIH для проведение ремонта.** |
|  |
| **№№** | **НОМЕР ДЕТАЛЕЙ** | **НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ** | **БРЕНД** | **КОЛИЧЕСТВО** |  |
| 1 | **65.02401-6020** | ШАТУН | BF | 10 |  |
| 2 | **65.02411-0008** | БОЛТ:СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТОК | BF | 20 |  |
| 3 | **65.02410-0100** | ПОДШИПНИК:СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТОК | DOOSAN | 20 |  |
| 4 | **65.02501-0702** | ПОРШЕНЬ | DAISIN | 10 |  |
| 5 | **65.02502-0081** | ПИН:ПОРШЕНЬ | DAISIN | 10 |  |
| 6 | **65.90810-0011** | КОЛЬЦО:КНОПКА | DAISIN | 20 |  |
| 7 | **51.02503-0673** | КОЛЬЦО:ПОРШЕНЬ(ВЕРХНЕЕ) | DAISIN | 10 |  |
| 8 | **51.02503-0661** | КОЛЬЦО:ПОРШЕНЬ(2-ОЕ) | DAISIN | 10 |  |
| 9 | **65.02503-0678** | КОЛЬЦО:ПОРШЕНЬ(МАСЛО) | DAISIN | 10 |  |
| 10 | **06.56190-0706** | КОЛЬЦО:УПЛОТНЕНИЕ A14x20 | DAISIN | 3 |  |
| 11 | **65.96601A0241** | ПРОКЛАДКА: МАСЛО | DAISIN | 2 |  |
| 12 | **06.01913-3144** | БОЛТ В СБОРЕ | DAISIN | 4 |  |
| 13 | **65.54901-0022** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 14 | **06.56190-0728** | КОЛЬЦО:УПЛОТНЕНИЕ | DAISIN | 1 |  |
| 15 | **65.96301-0327** | ШЛАНГ:РЕЗИНА | DAISIN | 2 |  |
| 16 | **65.97440-0103** | КЛАМО:ШЛАНГ | DOOSAN | 4 |  |
| 17 | **65.96601A0240** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 18 | **06.0113-3214** | БОЛТ | DOOSAN | 4 |  |
| 19 | **65.05904A0093** | ПРОКЛАДКА: МАСЛО | DAISIN | 1 |  |
| 20 | **65.05805-5207A** | ДАТЧИК: МАСЛО | DOOSAN | 1 |  |
| 21 | **65.10101-7053** | ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ | DOOSAN | 10 |  |
| 22 | **65.10108-0006** | ВИНТ | DOOSAN | 10 |  |
| 23 | **65.98701-0065** | КОЛЬЦО:УПЛОТНЕНИЕ | DAISIN | 10 |  |
| 24 | **65.96501-0348** | КОЛЬЦО: ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | DAISIN | 10 |  |
| 25 | **65.09904-0011A** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 26 | **65.08902A0057** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 27 | **65.08902-0078** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 28 | **65.08902A0057** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 29 | **06.56027-0111** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 4 |  |
| 30 | **65.96501-0420** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 2 |  |
| 31 | **65.97450-5001** | V-ЗАЖИМ | DOOSAN | 2 |  |
| 32 | **65.06907-0001** | ПРОКЛАДКА:НАГРЕВАНИЕ | DOOSAN | 1 |  |
| 33 | **65.06907-0002A** | ПРОКЛАДКА | DOOSAN | 1 |  |
| 34 | **06.56026-0308** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 1 |  |
| 35 | **06.56190-0713** | КОЛЬЦО:УПЛОТНЕНИЕ | DAISIN | 2 |  |
| 36 | **60.96610-0918** | ПРОКЛАДКА | DOOSAN | 1 |  |
| 37 | **65.08901-0023B** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 38 | **65.90201-0144** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 39 | **06.11063-9216** | МУФТА | DAISIN | 4 |  |
| 40 | **65.90201-0072** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 41 | **65.90201-0072** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 42 | **60.08901-0015** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 4 |  |
| 43 | **06.01493-4311** | БОЛТ | DAISIN | 3 |  |
| 44 | **06.56026-0103** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 16 |  |
| 45 | **06.01493-4317** | БОЛТ | DAISIN | 1 |  |
| 46 | **65.03101-1047** | ГОЛОВКА: ЦИЛИНДР | DOOSAN | 10 |  |
| 47 | **65.03201-1040** | НАПРАВЛЯЮЩАЯ:КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 48 | **65.03203-0242** | СЕДЛО:КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 49 | **65.03203-0184** | СЕДЛО:КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 50 | **51.03901-0338** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 51 | **65.03905-0015B** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 52 | **65.01201-0312B** | ЛАЙНЕР:ЦИЛИНДР | DAISIN | 10 |  |
| 53 | **65.96501-0059** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 20 |  |
| 54 | **51.96501-0412** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 10 |  |
| 55 | **65.96501-0078** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 10 |  |
| 56 | **65.06901A0074** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 57 | **65.06903B0010** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 58 | **65.96301-0271** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 1 |  |
| 59 | **65.97440-0097** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 60 | **65.06903B0010** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 61 | **65.96301-0271** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 62 | **65.97440-0097** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 8 |  |
| 63 | **65.96301-0269** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 1 |  |
| 64 | **65.97440-0097** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 2 |  |
| 65 | **60.06903-0025A** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 66 | **65.96601-0054** | ПРОКЛАДКА:ОХЛАЖДАЮЩАЯ | DAISIN | 1 |  |
| 67 | **65.96310-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 1 |  |
| 68 | **65.97440-0100** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 2 |  |
| 69 | **65.96301-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 70 | **65.97440-0100** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 71 | **65.96601-0057** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 72 | **65.96301-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 73 | **65.97440-0100** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 74 | **67.06901A0001** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 75 | **06.56190-0713** | КОЛЬЦО:УПЛОТНЕНИЕ | DAISIN | 2 |  |
| 76 | **51.06402-0062** | ТЕРМОСТАТ | DAISIN | 3 |  |
| 77 | **06.56342-1208** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DAISIN | 3 |  |
| 78 | **65.06901A0069** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 3 |  |
| 79 | **65.06903-0070** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 80 | **60.96605A0013** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 1 |  |
| 81 | **60.96605A0011** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 2 |  |
| 82 | **65.96301-0275** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DOOSAN | 2 |  |
| 83 | **65.97440-0099** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DOOSAN | 4 |  |
| 84 | **60.96605A0013** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 3 |  |
| 85 | **65.96301-0261** | ШЛАНГ:СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 86 | **65.97440-0102** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 87 | **60.96901-0002** | ТРУБКА | DOOSAN | 1 |  |
| 88 | **65.04101-0375B** | КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 89 | **65.04101-0367B** | КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 90 | **65.90701-0103** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 91 | **65.90701-0104** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 92 | **65.04102-6007** | ПРУЖИННЫЙ КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 93 | **65.04103-0074** | ФИКСАТОР | DAISIN | 20 |  |
| 94 | **51.04104-0023** | ШПИЛЬКА:КЛАПАН | DAISIN | 40 |  |
| 95 | **65.04902-0027** | УПЛОТНЕНИЕ:КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 96 | **65.04201-1003** | РОКЕР | DAISIN | 20 |  |
| 97 | **65.93020-1011** | БУШ: РОКЕР | DAISIN | 20 |  |
| 98 | **65.90701-0136B** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 99 | **06.29010-0120** | КОЛЬЦО | DAISIN | 20 |  |
| 100 | **65.04301-0079** | ТРАНСПОРТ:КЛАПАН | DOOSAN | 20 |  |
| 101 | **65.04302-0026** | ШТОК | DOOSAN | 20 |  |
| 102 | **65.0110-6529** | КОМПЛЕКТ ОСНОВНЫХ ПОДШИПНИКОВ | DOOSAN | 1 |  |
| 103 | **65.01110-6539** | ГЛАВНАЯ ШАЙБА | DOOSAN | 1 |  |
| 104 | **65.09100-7091** | ТУРБО ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО | DOOSAN | 2 |  |
| 105 | **65.96501-0075** | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО | DOOSAN | 2 |  |
| 106 | **65.08301-6016** | ФИЛЬТР ВОЗДУХА | DOOSAN | 1 |  |
| 107 | **65.09901-0023** | ПРОКЛАДКА | DOOSAN | 2 |  |
| 108 | **65.90201-0072** | БОЛТ ШПИЛЬКА | DOOSAN | 8 |  |
| 109 | **65.06225-0706** | БОЛТ ШПИЛЬКА | DOOSAN | 8 |  |
| 110 | **65.09901-0020** | ПРОКЛАДКА | DOOSAN | 2 |  |

**«Бекітемін»**

**Бас директордың**

**пайдалану жөніндегі орынбасарының м.а.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б. Алибеков**

**Техникалық сипаттама**

**"Кемелерді/платформаларды/ қалқымалы конструкцияларды жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстарға".**

**(БНАЖ бойынша Код 331510.100.000001)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ р/с** |  **Талаптар**  |
| **1** |  **Сатып алынатын қызметтердің сипаттамасы.** |
|  | Жөндеу жұмыстарының мақсаты: кеме қатынасының теңіз тіркелімінің бақылауымен қозғалтқыштың май картеріне антифриздің түсуінде көрсетілген "Бекет" буксирінің №1 бас қозғалтқышының ақаулығын іздеу және жою.Жөндеу жұмыстары "Құрық порты" ЖШС Құрық портының акваториясында және кіреберіс каналында теңізде жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін "Бекет" теңіз буксирінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру үшін қажет.Жұмыстарды жүргізу орны: Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы, Қарақия ауданы, Құрық портының акваториясы, ал қажет болған жағдайда жұмыстарды Орындаушының аумағы.Жөндеу жұмыстарын орындау мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 60 (алпыс) күннен аспайды.Төлем: нақты орындалған жұмыс және ауыстырылған қозғалтқыш бөлшектері үшін. |
| **2** | **Сатып алынатын қызметтердің сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары.** |
|  | 2.1. Жөндеу жұмыстарының көлемі: No1 негізгі қозғалтқышты бөлшектеу, ақаулы бөлшектерді іздеу, ақаулы бөлшектерді ауыстыру, қозғалтқышты құрастыру, Бекет буксирінің теңіз сынақтары кезінде қозғалтқышты бос және жүктеме кезінде сынау.2.2 «Бекет» теңіз буксирінің мақсаты: дедвейті 4000 тоннаға дейінгі өздігінен жүрмейтін баржаларды 5 торапқа дейінгі жылдамдықпен сүйрету, порт сулары арқылы кемелерді бағыттау, кемелерді тұйықтау, авариялық-құтқару жұмыстарын қамтамасыз ету.2.3. Негізгі сипаттамалары және негізгі өлшемдері:

|  |  |
| --- | --- |
| Жалпы ұзындығы  | 25,50 м |
| Жалпы ені  | 7,60 м |
| Кеме арасындағы борт биіктігі  | 3,20 м |
| Су сызығының тартылуы  | 2,50 м |
| Негізгі қозғалтқыштың максималды қуаты  | 882 кВт |
| Швартираны тарту  | 10 т |
| Ауысым  | 306 т |
| Экипаж  | 8 адам |
| Жылдамдығы  | 9,50 торап |

2.4. Навигация және жұмыс аймағы:навигациялық аймақ – шектеулі I;Жұмыс аймағы: Каспий теңізі.2.5. Кеме класы:кеме класы – KM I буксир;Букрейфер IACS мүшесінің және Қазақстан Республикасының басқа да қадағалау ұйымдарының Классификация қоғамының талаптарына сәйкес, атап айтқанда RMRS сыныбына сәйкес жобаланған және жасалған.2.6. Қолдану ережелері:Сүйреткіш жыл бойы өз мақсатына сай жұмыс істейтін болады. Жобалық температуралар:- сыртқы ауа -300С-тан +450С-қа дейін- теңіз суы +50С-тан +350С-қа дейін.2.7. Электр станциясы:Электр станциясы тұрақты бұрандаларда (FPH) жұмыс істейтін екі дизельді беріліс қондырғысынан (DRA) тұрады;DRA мыналарды қамтиды:- дизельдік қозғалтқыш маркасы V180TIH, қуаты 441 кВт (600 а.к.);- беріліс қорабы маркасы DMT400HL, беріліс коэффициенті 4,95;- әрқайсысының қуаты 68 кВт болатын 6STA 8,3-G маркалы 50 Гц айнымалы токтың 2 дизель генераторынан тұратын электр станциясы (ЭПУ).2.8. Қозғалтқыштың ақауы туралы алдын ала есеп:№ 1 қосымшада ұсынылған.2.9. Өнеркәсіптік қауіпсіздік пен қоршаған ортаны қорғауға қойылатын талаптар: өрт қауіпсіздігі талаптарына, электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне, қауіпсіздік техникасы ережелеріне, еңбекті қорғауға және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жұмыстарды жүргізу.2.10. Мердігер жөндеу жұмыстары барысында пайда болатын қалдықтардың барлық түрлерін мамандандырылған ұйымға беруді ұйымдастыруға міндеттенеді.2.11. Мердігер Тапсырыс берушіге жұмыстарды орындау кезеңінде қалыптасқан қалдықтардың барлық түрлерін кәдеге жаратуға шығару бойынша қабылдау-тапсыру актісін беруге міндеттенеді.2.12. Мердігер қалдықтарды жинауға, тасымалдауға, кәдеге жаратуға және/немесе көмуге қатысты Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 327, 376-баптарының талаптарын сақтауға міндеттенеді.2.13. Буксирдің бас қозғалтқышын жөндеу жөніндегі серіктестіктің аумағында жұмыстар жүргізілген жағдайда орындаушы ҚР ЭК 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ сәйкес барлық табиғат қорғау іс-шараларының сақталуын, сондай-ақ құю жағдайында құюды уақтылы оқшаулау үшін барлық қажетті жабдықтардың болуын көздеуі қажет. |
| **3** | **Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттары, сатып алынатын қызметтерге арналған мемлекетаралық стандарттар, Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттары және мемлекетаралық стандарттар болмаған жағдайда өзге де техникалық стандарттар.** |
|  | Жұмыс Қазақстан Республикасында ратификацияланған халықаралық конвенциялардың талаптарына, атап айтқанда Классификациялау қоғамдарының ережелері мен ережелеріне, 2006 жылғы түзетулерімен МАРПОЛ-73/78 кемелердің ластануының алдын алу туралы халықаралық конвенциясына, Қазақстан Республикасының ҚР 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі. |

**Навигация және байланыс қызметінің бастығы Е. Жамбасов**

Келісілді:

**Сектордың 1 деңгейлі менеджері**

**құқықтық қамтамасыз ету С. Саргулов**

**Өндірістік қауіпсіздік**

**және экология қызметінің бастығы А. Сансызбай**

|  |
| --- |
| **Қосымша No 1. Doosan V180TIH маркалы №1 бас қозғалтқыштың жөндеуге арналған ақауы туралы алдын ала акт.** |
|  |
| **№№** | **НОМЕР ДЕТАЛЕЙ** | **НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ** | **БРЕНД** | **КОЛИЧЕСТВО** |  |
| 1 | **65.02401-6020** | ШАТУН | BF | 10 |  |
| 2 | **65.02411-0008** | БОЛТ: байланыстырушы ШТОК | BF | 20 |  |
| 3 | **65.02410-0100** | ПОДШИПНИК: байланыстырушы ШТОК | DOOSAN | 20 |  |
| 4 | **65.02501-0702** | ПОРШЕНЬ | DAISIN | 10 |  |
| 5 | **65.02502-0081** | ПИН:ПОРШЕНЬ | DAISIN | 10 |  |
| 6 | **65.90810-0011** | САҚИНА: ТҮЙМЕ | DAISIN | 20 |  |
| 7 | **51.02503-0673** |  САҚИНА:ПОРШОНДЫ(ЖОҒАРЫ) | DAISIN | 10 |  |
| 8 | **51.02503-0661** | КОЛЬЦО:ПОРШЕНЬ(2-ОЕ) | DAISIN | 10 |  |
| 9 | **65.02503-0678** | САҚИНА:ПОРШОНДЫ (МАЙ) | DAISIN | 10 |  |
| 10 | **06.56190-0706** | САҚИНА: МӨРA14x20 | DAISIN | 3 |  |
| 11 | **65.96601A0241** | ТЫҚЫМША: МАЙ | DAISIN | 2 |  |
| 12 | **06.01913-3144** | БОЛТ ЖИНАУ | DAISIN | 4 |  |
| 13 | **65.54901-0022** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 14 | **06.56190-0728** | САҚИНА: ТЫҒЫЗДАУ | DAISIN | 1 |  |
| 15 | **65.96301-0327** | ШЛАНГ: РЕЗЕҢКЕ | DAISIN | 2 |  |
| 16 | **65.97440-0103** | КЛАМО:ШЛАНГ | DOOSAN | 4 |  |
| 17 | **65.96601A0240** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 18 | **06.0113-3214** | БОЛТ | DOOSAN | 4 |  |
| 19 | **65.05904A0093** | ТӨСЕУ: МАЙ | DAISIN | 1 |  |
| 20 | **65.05805-5207A** | СЕНСОР: МАЙ | DOOSAN | 1 |  |
| 21 | **65.10101-7053** | САПТАМА ҰСТАҒЫШ | DOOSAN | 10 |  |
| 22 | **65.10108-0006** | БҰРҒАНДА | DOOSAN | 10 |  |
| 23 | **65.98701-0065** | САҚИНА: ТЫҒЫЗДАУ | DAISIN | 10 |  |
| 24 | **65.96501-0348** | САҚИНА: ҚОС ТЫҒЫЗДАҒЫШ | DAISIN | 10 |  |
| 25 | **65.09904-0011A** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 26 | **65.08902A0057** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 27 | **65.08902-0078** | ТӨСЕУ | DAISIN | 10 |  |
| 28 | **65.08902A0057** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 29 | **06.56027-0111** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 4 |  |
| 30 | **65.96501-0420** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 2 |  |
| 31 | **65.97450-5001** | V-ҚЫСҚЫШ | DOOSAN | 2 |  |
| 32 | **65.06907-0001** | ТӨСЕУ: ЖЫЛЫТУ | DOOSAN | 1 |  |
| 33 | **65.06907-0002A** | ТӨСЕУ | DOOSAN | 1 |  |
| 34 | **06.56026-0308** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 1 |  |
| 35 | **06.56190-0713** | САҚИНА: ТЫҒЫЗДАУ | DAISIN | 2 |  |
| 36 | **60.96610-0918** | ТӨСЕУ  | DOOSAN | 1 |  |
| 37 | **65.08901-0023B** | ТӨСЕУ | DAISIN | 10 |  |
| 38 | **65.90201-0144** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 39 | **06.11063-9216** | МУФТА | DAISIN | 4 |  |
| 40 | **65.90201-0072** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 41 | **65.90201-0072** | БОЛТ | DAISIN | 4 |  |
| 42 | **60.08901-0015** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 4 |  |
| 43 | **06.01493-4311** | БОЛТ | DAISIN | 3 |  |
| 44 | **06.56026-0103** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 16 |  |
| 45 | **06.01493-4317** | БОЛТ | DAISIN | 1 |  |
| 46 | **65.03101-1047** | БАСЫ: ЦИЛИНДР | DOOSAN | 10 |  |
| 47 | **65.03201-1040** | БАҒЫТТАУШЫ: КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 48 | **65.03203-0242** | СЕДЛО:КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 49 | **65.03203-0184** | СЕДЛО:КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 50 | **51.03901-0338** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 51 | **65.03905-0015B** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 10 |  |
| 52 | **65.01201-0312B** | ЛАЙНЕР:ЦИЛИНДР | DAISIN | 10 |  |
| 53 | **65.96501-0059** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 20 |  |
| 54 | **51.96501-0412** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 10 |  |
| 55 | **65.96501-0078** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 10 |  |
| 56 | **65.06901A0074** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 57 | **65.06903B0010** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 58 | **65.96301-0271** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DAISIN | 1 |  |
| 59 | **65.97440-0097** | ҚЫСҚЫШ: ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 60 | **65.06903B0010** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 61 | **65.96301-0271** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DAISIN | 2 |  |
| 62 | **65.97440-0097** | ҚЫСҚЫШ: ШЛАНГ | DAISIN | 8 |  |
| 63 | **65.96301-0269** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DAISIN | 1 |  |
| 64 | **65.97440-0097** | ҚЫСҚЫШ: ШЛАНГ | DAISIN | 2 |  |
| 65 | **60.06903-0025A** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 66 | **65.96601-0054** | ТЫҒЫЗДАУ:САЛҚЫНДАТУ | DAISIN | 1 |  |
| 67 | **65.96310-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DAISIN | 1 |  |
| 68 | **65.97440-0100** | ҚЫСҚЫШ: ШЛАНГ | DAISIN | 2 |  |
| 69 | **65.96301-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DAISIN | 2 |  |
| 70 | **65.97440-0100** | ҚЫСҚЫШ: ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 71 | **65.96601-0057** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 72 | **65.96301-0263** | ШЛАНГ: СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 73 | **65.97440-0100** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 74 | **67.06901A0001** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 75 | **06.56190-0713** | САҚИНА: ТЫҒЫЗДАУ | DAISIN | 2 |  |
| 76 | **51.06402-0062** | ТЕРМОСТАТ | DAISIN | 3 |  |
| 77 | **06.56342-1208** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DAISIN | 3 |  |
| 78 | **65.06901A0069** | ТӨСЕУ | DAISIN | 3 |  |
| 79 | **65.06903-0070** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 80 | **60.96605A0013** | ТӨСЕУ | DAISIN | 1 |  |
| 81 | **60.96605A0011** | ТӨСЕУ | DAISIN | 2 |  |
| 82 | **65.96301-0275** | ШЛАНГ: СИЛИКОН | DOOSAN | 2 |  |
| 83 | **65.97440-0099** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DOOSAN | 4 |  |
| 84 | **60.96605A0013** | ПРОКЛАДКА | DAISIN | 3 |  |
| 85 | **65.96301-0261** | ШЛАНГ:СИЛИКОНОВЫЙ | DAISIN | 2 |  |
| 86 | **65.97440-0102** | ЗАЖИМ:ШЛАНГ | DAISIN | 4 |  |
| 87 | **60.96901-0002** | ТҮТІК | DOOSAN | 1 |  |
| 88 | **65.04101-0375B** | КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 89 | **65.04101-0367B** | КЛАПАН | DAISIN | 10 |  |
| 90 | **65.90701-0103** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 91 | **65.90701-0104** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 92 | **65.04102-6007** | СЕРІППЕЛІ КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 93 | **65.04103-0074** | ФИКСАТОР | DAISIN | 20 |  |
| 94 | **51.04104-0023** | ШПИЛЬКА:КЛАПАН | DAISIN | 40 |  |
| 95 | **65.04902-0027** | ТЫҒЫЗДАУ: КЛАПАН | DAISIN | 20 |  |
| 96 | **65.04201-1003** | РОКЕР | DAISIN | 20 |  |
| 97 | **65.93020-1011** | БУШ: РОКЕР | DAISIN | 20 |  |
| 98 | **65.90701-0136B** | ШАЙБА | DAISIN | 20 |  |
| 99 | **06.29010-0120** | САҚИНА | DAISIN | 20 |  |
| 100 | **65.04301-0079** | ТРАНСПОРТ:КЛАПАН | DOOSAN | 20 |  |
| 101 | **65.04302-0026** | ШТОК | DOOSAN | 20 |  |
| 102 | **65.0110-6529** | НЕГІЗГІ МОЙЫНТІРЕКТЕР ЖИЫНТЫҒЫ | DOOSAN | 1 |  |
| 103 | **65.01110-6539** | НЕГІЗГІ ШАЙБА | DOOSAN | 1 |  |
| 104 | **65.09100-7091** | ТУРБО ЗАРЯДТАҒЫШ | DOOSAN | 2 |  |
| 105 | **65.96501-0075** | ТЫҒЫЗДАУ САҚИНАСЫ | DOOSAN | 2 |  |
| 106 | **65.08301-6016** | АУА СҮЗГІСІ | DOOSAN | 1 |  |
| 107 | **65.09901-0023** | ТӨСЕУ | DOOSAN | 2 |  |
| 108 | **65.90201-0072** | БОЛТ ШПИЛЬКА | DOOSAN | 8 |  |
| 109 | **65.06225-0706** | БОЛТ ШПИЛЬКА | DOOSAN | 8 |  |
| 110 | **65.09901-0020** | ТӨСЕУ | DOOSAN | 2 |  |

**Согласовано**

13.03.2024 14:36 Сансызбай Аңсар Қанатұлы (без ЭЦП)

13.03.2024 15:31 Саргулов Сырым Амангельдыевич

***Действителен******Уникальное имя владельца:*** *САРГУЛОВ СЫРЫМ* ***Дата начала:*** *2023-06-13 17:18:58 (+06)* ***Дата окончания:*** *2024-06-12 17:18:58 (+05)* ***Серийный номер:*** *429616067640031225846091477178016328501422885486* ***Субъект:*** *EMAILADDRESS=sargulov.s@portkuryk.kz, GIVENNAME=АМАНГЕЛЬДИЕВИЧ, OU=BIN120740012588, O="Товарищество с ограниченной ответственностью \"Порт Курык\"", C=KZ, SURNAME=САРГУЛОВ, CN=САРГУЛОВ СЫРЫМ* ***Издатель:*** *CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), C=KZ*

**Подписано**

14.03.2024 08:53 Жамбасов Ермек Альжапарович (без ЭЦП)

