|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ п/п РВ** | **Краткое содержание работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Трудоём - кость, н/час** | **Стоимость работ без материалов, (руб.)** | **Стоимость материа- лов, (руб.)** | **ВСЕГО стоимость работ и материалов, (руб.)** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 997 | 38(56) | **Система контроля и сигнализации машинной установки. Тип КМ-1 «Аутроника»** |   |   |   |   |   |  |   |
| 998 |   | Произвести текущий ремонт электронной системы, проверку и настройку датчиков: Выдать протокол испытаний датчиков ответственных механизмов Произвести ремонт световой и звуковой сигнализации в отделение ГД, замену датчика частоты /частотометр/Предъявить Регистру РФ и л/с в работе.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 999 |   |  - температуры. | шт. | 90 |   |   |   |  |   |
| 1000 |   |  - давления. | шт. | 85 |   |   |   |  |   |
| 1001 | 39(57) | **Автоматическая система управления ГД. Тип Семт-Пилстик 6РС-2-5L400 «Wartsila» Финляндия.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1002 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить Регистру РФ и л/с в работе.  | шт. | 2 |   |   |   |  |   |
| 1003 | 40(58) | **Автоматическая система управления ВРШ. Тип «KAMEWA»** Выполнить работы согласно п. 57 |   |   |   |   |   |  |   |
| 1004 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 2 |   |   |   |  |   |
| 1005 | 41(59) | **Автоматическая система управления ВДГ. Тип 4 R22 «Wartsila Vassa» Финляндия.**  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1006 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 3 |   |   |   |  |   |
| 1007 | 42(60) | **Автоматическая система управления инсениратором. Тип «UNEX» Финляндия.** Выполнить работы согласно п. 57 |   |   |   |   |   |  |   |
| 1008 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1009 | 43(61) | **Автоматич-я система управления паровым котлом AQ-12 Alborg** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1010 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 2 |   |   |   |  |   |
| 1011 | 44(62) | **Автоматическая система управления сепараторами. Тип «Alfa-Laval».**  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1012 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 6 |   |   |   |  |   |
| 1013 | 45(63) | **Автоматическая система управления воздушными компрессорами, “SPERRE“Норвегия**.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1014 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 4 |   |   |   |  |   |
| 1015 | 46(64) | **Автоматическая система управления рулевой машиной. Anshults Kiel, Германия**.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1016 |   | Произвести согласование рулевых указателей и положения баллеров рулей, настройку системы удержания курса. Заменить лампы подсветки.Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1017 | 47(65) | **Автоматическая система управления аварийным дизельгенераторм.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1018 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1019 | 48(67) | **Детектор масляного тумана. Тип: “Гравинер“ Англия**. |   |   |   |   |   |  |   |
| 1020 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить на стенде уставки срабатывания реле давления, времени, температуры и уровня. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1021 | 49(68) | **Автоматическая система управления пневматическими клапанами осушетельной системы.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1022 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить срабатывания конечных выключателей. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить Регистру РФ и л/с в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1023 | 50(69) | **Автоматическая система управления пневматическими клапанами топливной системы.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1024 |   | Проверить исправность и работоспособность элементов управления и выносных элементов автоматики. Систему обесточить, элементы автоматики отключить, разобрать. Продуть сжатым воздухом, очистить от пыли, грязи и копоти элементы системы и выносной автоматики. Проверить срабатывания конечных выключателей. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Обжать контактные и крепежные соединения. Разобранные элементы выносной автоматики собрать, установить на штатное место. Проверить сопротивление изоляции, при необходимости довести до нормы. Произвести настройку и регулировку системы. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1025 | 51(70) | **Автоматическая система управления сепаратором льяльных вод. Тип E-68-14 «BABCOC BPL TOL» 15PPM.**  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1026 |   | Произвести проверку и настройку анализатора. Выдать протокол испытаний. Предъявить Регистру РФ.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1027 | 52(71) | **Станция сигнально-отличительных огней тип: KVT-2.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1028 |   | Произвести проверку станции и осмотр сигнальных фонарей. Щит обесточить вскрыть. Продуть воздухом, очистить от пыли и грязи, промыть и протереть элементы щита. Зачистить контакты реле. Обжать крепежные и контактные соединения.  | шт. | 2 |   |   |   |  |   |
| 1029 |   | Ходовые огни демонтировать, перезавести питающие кабеля. Произвести ремонт светильников, очистить штепсельные розетки и вилки от грязи и продуктов коррозии. Негодные светильники заменить. Восстановить скоб-мосты крепления штепсельных розеток. Резьбовые соединения расходить и смазать. Поджать сальники и затянуть крепежные соединения. Предъявить Регистру РФ. Установить на место.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1030 |   | Изготовить и установить гирлянду запасных фонарей сигнала: Ограничен в возможности маневрирования и лишен возможности управляться. Фонари Красный круговой тип 936-2, 937-2. Белый круговой тип 936 Поставка фонарей ремонтным предприятием. |   |   |   |   |   |  |   |
| 1031 |   | Предъявить Регистру РФ и л/с в работе.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1032 | 53(72) | **Пульты машинного управления и контроля.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1033 |   | Пульт обесточить вскрыть. Продуть воздухом, очистить от пыли и грязи, промыть и протереть элементы пульта. Зачистить контакты реле. Обжать крепежные и контактные соединения. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Предъявить Регистру РФ и л/с в работе.  | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1034 | 54(72) | **Пульт управления судном.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1035 |   | Пульт обесточить вскрыть. Продуть воздухом, очистить от пыли и грязи, промыть и протереть элементы пульта. Зачистить контакты реле. Обжать крепежные и контактные соединения. Произвести замену сгоревших сигнальных ламп. Предъявить представителям заказчика в работе.  | шт. | 3 |   |   |   |  |   |
| 1036 | 55(73) | **Катодная защита**. **Тип 22/11-896. «СКАРПЕНОРД» Норвегия.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1037 |   | Произвести чистку контактных колец гребных валов и траверс щёткодержателей или гальванику. | шт. | 1 |   |   |   |  |   |
| 1038 |   | Заменить серебряно-графитные щетки МГСО 10х25х40 | шт. | 4 |   |   |   |  |   |
| 1039 |   | Произвести настройку системы. |   |   |   |   |   |  |   |
| 1040 |   | Предъявить Регистру РФ и представителям заказчика в работе.  |   |   |   |   |   |  |   |
| 1041 | 56(76) | **Палубные краны.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1042 |   | Заменить неисправные элементы подогрева масла гидравлики и управляющие датчики температуры. Поднять сопротивление изоляции до нормы. Предъявить представителям заказчика в работе. | шт. | 4 |   |   |   |  |   |
| 1043 | 57(77) | **Произвести проверку и настройку тепловой защиты потребителей. Выдать протокол испытаний.** |   |   |   |   |   |  |   |
| 1044 | 77.1 | Потребителей ответственного назначения.  | шт. | 58 |   |   |   |  |   |
| 1045 | 77.2 | Потребителей второстепенного назначения | шт. | 161 |   |   |   |  |   |
| 1046 | 58(78) | **Произвести осмотр и ремонт кабельных сетей и водонепроницаемых сальниковых коробок. Выдать акт осмотра. Произвести замер Rиз. электрооборудования. Выдать акт проверки. Предъявить Регистру РФ.** |   |   |   |   |   |  |   |
|   |  |  |   |   |   |   |   |  |   |