**Форма КП Приложение № 1**

**Расценки на ремонтные работы**

**теплового, технологического и холодильного оборудования ПАО «ГК «Космос»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование выполняемых работ** | | **Стоимость с НДС 20 % (руб.)** |
| **1** | **ДИАГНОСТИКА** | | |
| 1.1 | Вызов специалиста, включая диагностику 1 единицы оборудования | |  |
| 1.1.1 | *холодильное оборудование со встроенным агрегатом* | |  |
| 1.1.2 | *технологическое оборудование* | |  |
| 1.1.3 | весовое оборудование | |  |
| 1.2 | Вызов специалиста, включая диагностику центральной холодильной машины (ЦХМ) | |  |
| 1.3 | Диагностика каждой дополнительной единицы | |  |
| 1.4 | Вызов специалиста, включая диагностику пароконвектомата, посудомоечной машины, вакуумной машины, кофемашины. | |  |
| 1.5 | Диагностика 1 единицы оборудования в Центре Технического Обслуживания (ЦТО) | |  |
| 1,6 | Диагностика 1 единицы оборудования перед постановкой на абонентское сервисное обслуживание (АСО) | |  |
| 1,7 | Вызов специалиста на объект | |  |
| 1,7 | Обучение персонала эксплуатации оборудования | | руб./час |
| **2** | **ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | |
| 2.1 | Чистка конденсатора, компрессора, приборов и аппаратов холодильной системы от пыли и грязи: | |  |
| 2.1.1 | *- агрегат герметичный;* | |  |
| 2.1.2 | *- агрегат выносной;* | |  |
| 2.1.3 | *- Ц Х М (без привлечения спец техники)* | |  |
| 2.2 | Чистка конденсатора, компрессора, приборов и аппаратов холодильной системы от пыли и грязи высоким давлением: | |  |
| 2.2.1 | *- агрегат встроенный (одной единицы, без демонтажа конденсатора)* | |  |
| 2.2.2 | *- агрегат выносной (без демонтажа вентилятора конденсатора)* | |  |
| 2.2.3 | *- Ц Х М (без демонтажа вентилятора конденсатора)* | |  |
| 2.2.4 | - агрегат выносной, ЦХМ с демонтажем вентилятора(-ов) конденсатора | |  |
| 2.3 | Проверка герметичности хладоновой системы без проведения испытаний высоким давлением  холодильного контура: | | |
| 2.3.1 | *- выносной агрегат* | |  |
| 2.3.2 | *- Ц Х М* | |  |
| 2.4 | Устранение утечки хладагента и заправка системы: | | |
| 2.4.1 | - агрегат герметичный | |  |
| 2.4.2 | - агрегат полугерметичный | |  |
| 2.4.3 | - моноблок(без демонтажа оборудования) | |  |
| 2.4.4 | - моноблок потолочного типа (без демонтажа оборудования) | |  |
| 2.4.5 | - холодильный шкаф (без демонтажа оборудования) | |  |
| 2.4.6 | - Ц Х М | |  |
| 2.5 | Замена агрегата с герметичным компрессором | |  |
| 2.6 | Замена герметичного идентичного компрессора | |  |
| 2.7 | Замена полугерметичного компрессора: | |  |
| 2.7.1 | *- 1700-4500 Вт\** | |  |
| 2.7.2 | *- 4500-12300 Вт\** | |  |
| 2.7.3 | *- 12300-52800 Вт\** | |  |
| 2.7.4 | *- 52800-99300 Вт\** | |  |
| *\* Холодопроизводительность при Тк = - 15ºС, Ткон. = +35ºС.* | | | |
| 2.8 | | Замена компрессора моноблока |  |
| 2.9 | | Замена электромагнитного вентиля |  |
| 2.10 | | Замена фильтра – осушителя: | |
| 2.10.1 | | - *под пайку* |  |
| 2.10.2 | | *- под гайку* |  |
| 2.11 | | Замена вентилятора конденсатора (без демонтажа оборудования) |  |
| 2.12 | | Замена вентилятора конденсатора Ц Х М |  |
| 2.13 | | Замена вентилятора испарителя |  |
| 2.14 | | Замена реле давления, включая регулировку: | |
| 2.14.1 | | - под пайку |  |
| 2.14.2 | | - под гайку (если не используются газосварочные работы) |  |
| 01.02.15 | | Замена масла ЦХМ без демонтажа компрессора |  |
| 01.02.16 | | Замена терморегулятора |  |
| 2.17 | | Замена термостата |  |
| 2.18 | | Замена датчика температуры |  |
| 2.19 | | Замена элементов управления (автоматов включения, реле, контакторов) |  |
| 2.20 | | Замена ТРВ на гайках |  |
| 2.21 | | Замена ТРВ на пайке |  |
| 2.22 | | Восстановление электросхем, коммутации токов (встроенных агрегатов) |  |
| 2.23 | | Восстановление электросхем, коммутации токов Ц Х М |  |
| 2.24 | | Очистка системы циркуляции воды льдогенератора |  |
| 2.25 | | Удаление влаги из холодильного контура (агрегатов герметичных, моноблоков), не включая расходные материалы |  |
| 2.26 | | Дозаправка холодильного агрегата фреоном |  |
| 2.27 | | Дозаправка Ц Х М маслом |  |
| 2.28 | | Дозаправка Ц Х М фреоном |  |
| 2.29 | | Заправка агрегата ХО |  |
| 2.30 | | Замена масла Ц Х М |  |
| 2.31 | | Замена масла герметичных агрегатов |  |
| **3** | | **ТЕПЛОВОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | |
| **3.1** | | **Оборудование для приготовления чая и кофе, кипятильники и водонагреватели** |  |
| 3.1.1 | | Декальцинация бойлера (без учета расходного материала) |  |
| 3.1.2 | | Чистка и промывка группы раздачи (одной) или системы водоснабжения (без учета расходного материала) |  |
| 3.1.3 | | Замена нагревательного элемента |  |
| 3.1.3.1 | | *- без разборки бойлера* |  |
| 3.1.3.2 | | *- с разборкой бойлера* |  |
| 3.1.4 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.1.4.1 | | *- датчика уровня, датчика давления, термостата* |  |
| 3.1.4.2 | | *- выключателя, контактора, манометра и т.д.* |  |
| 3.1.4.3 | | *- клапана (атмосферный, аварийный)* |  |
| 3.1.5 | | Замена сливной и подводящей арматуры |  |
| 3.1.5.1 | | *- трубопроводов, кранбукс, смесителя* |  |
| 3.1.5.2 | | *- соленоида* |  |
| 3.1.5.3 | | *- сливных кранов* |  |
| 3.1.6 | | Замена электронных плат и блоков |  |
| 3.1.7 | | Замена прокладки (одной) – раздачи, кранбуксы и т.д. |  |
| 3.1.8 | | Замена помпы (двигателя) |  |
| **3.2** | | **Моющее оборудование** |  |
| 3.2.1 | | Декальцинация бойлера (без учета расходного материала) |  |
| 3.2.2 | | Чистка рабочей камеры (без учета расходного материала) |  |
| 3.2.3 | | Чистка и промывка системы водоснабжения (фильтры, души, грязеуловители) |  |
| 3.2.4 | | Замена соленоида, душирующего устройства, дозатора |  |
| 3.2.5 | | Замена помпы (двигателя) |  |
| 3.2.5.1 | | *- машин класса М* |  |
| 3.2.5.2 | | *- машин купольного типа* |  |
| 3.2.5.3 | | *- машин конвейерного типа* |  |
| 3.2.6 | | Замена нагревательного элемента |  |
| 3.2.6.1 | | *- машин класса М, машин купольного типа* |  |
| 3.2.6.2 | | *- машин конвейерного типа* |  |
| 3.2.7 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.2.7.1 | | *- датчика уровня, термостата* |  |
| 3.2.7.2 | | *- терморегулятора (блока электронного управления)* |  |
| 3.2.7.3 | | *- выключателя, контактора, таймера, блокировки* |  |
| 3.2.7.4 | | *- сигнальной арматуры, кабеля питания* |  |
| 3.2.8 | | Замена электронных плат и блоков |  |
| 3.2.9.1 | | *- машин класса М и купольного типа* |  |
| 3.2.9.2 | | *- машин конвейерного типа* |  |
| **3.3** | | **Упаковочное оборудование** |  |
| 3.3.3 | | Замена нагревательных элементов: |  |
| 3.3.3.1 | | *- отрезного ножа, сварочного ножа* |  |
| 3.3.3.2 | | *- теплового стола* |  |
| 3.3.4 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.3.4.1 | | *- выключателя* |  |
| 3.3.4.2 | | *- термостата* |  |
| 3.3.4.3 | | *- сигнальной арматуры, кабеля питания* |  |
| 3.3.4.4 | | *- предохранителя* |  |
| 3.3.5 | | Замена: |  |
| 3.3.5.1 | | *- тефлоновой ленты* |  |
| 3.3.5.2 | | *- уплотняющей прокладки камеры* |  |
| 3.3.6 | | Замена вакуумного насоса |  |
| 3.3.7 | | Переборка вакуумного насоса (без учета расходного материала) |  |
| 3.3.8 | | Замена электронных плат и блоков |  |
| 3.3.9 | | Заправка маслом вакуумных упаковщиков |  |
| **3.4** | | **Механическое оборудование** |  |
| 3.4.1 | | Замена элемента передач (ремня, шкива, шестерни и т.д.) |  |
| 3.4.2 | | Замена подшипников, сальников |  |
| 3.4.3 | | Чистка и смазка подвижных частей |  |
| **3.5** | | **Аппараты нарезки** |  |
| 3.5.1 | | Замена электродвигателя |  |
| 3.5.2 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.5.2.1 | | *- выключателя, блокировки и т.д.* |  |
| 3.5.2.2 | | *- сигнальной арматуры, кабеля питания* |  |
| 3.5.3 | | Замена исполнительных механизмов: |  |
| 3.5.3.1 | | *- ножа, насадки, заточного устройства, заточных камней (комплект)* |  |
| 3.5.3.2 | | *- заточка исполнительных механизмов* |  |
| **3.6** | | **Аппараты переработки мяса и овощей, соковыжималки, кофемолки** |  |
| 3.6.1 | | Промывка редуктора (без учета расходного материала) |  |
| 3.6.2 | | Заправка маслом редуктора |  |
| 3.6.3 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.6.3.1 | | *- выключателя, сигнальной арматуры* |  |
| 3.6.3.2 | | *- блокировки, выключателя пакетного* |  |
| 3.6.4 | | Замена электродвигателя |  |
| 3.6.5 | | Замена электронных плат и блоков |  |
| 3.6.6 | | Замена исполнительных механизмов: |  |
| 3.6.6.1 | | *- шнека, решеток, ножей мясорубки, венчика, крюка, лопатки* |  |
| 3.6.6.2 | | *- полотна, жерновов, терок и корзин соковыжималок* |  |
| **3.7** | | **Тепловое оборудование** |  |
| **3.7.1** | | **Электрические плиты, линии раздачи, фритюрницы и т.д.** |  |
| 3.7.1.1 | | Замена нагревательного элемента: |  |
| 3.7.1.1.1 | | *- комфорки, спирали, ТЭНа и т.д.* |  |
| 3.7.1.1.2 | | *- ТЭНа гибкого* |  |
| 3.7.1.2 | | Замена элементов управления и контроля: |  |
| 3.7.1.2.1 | | *- переключателя режимов, термостата рабочего/аварийного* |  |
| 3.7.1.2.2 | | *- переключателя пакетного, контактора* |  |
| 3.7.1.2.3 | | *- выключателя клавишного* |  |
| 3.7.1.3 | | Замена соленоида |  |
| 3.7.1.4 | | Декальцинация и чистка: |  |
| 3.7.1.4.1 | | *- рабочей камеры, поверхности* |  |
| 3.7.1.5 | | Замена и ремонт элементов конвекции: |  |
| 3.7.1.5.1 | | *- вентилятора, двигателя* |  |
| 3.7.1.6 | | Замена электронных плат, блоков |  |
| 3.7.1.7 | | Замена сигнальной, осветительной арматуры |  |
| 3.7.1.8 | | Замена уплотнения, петель, замков дверей |  |
| **3.7.2** | | **Пароконвектоматы** |  |
| 3.7.2.1 | | Замена нагревательного элемента |  |
| 3.7.2.1.1 | | *- парогенератора* |  |
| 3.7.2.1.2 | | *- рабочей камеры* |  |
| 3.7.2.2 | | Замена соленойдного клапана |  |
| 3.7.2.3 | | Замена и ремонт душирующего устройства и его элементов: |  |
| 3.7.2.3.1 | | *- ручки* |  |
| 3.7.2.3.2 | | *- шланга* |  |
| 3.7.2.3.3 | | *- душирующего устройства /направляющей* |  |
| 3.7.2.4 | | Замена и ремонт электронных плат: |  |
| 3.7.2.4.1 | | *- замена* |  |
| 3.7.2.4.2 | | *- чистка* |  |
| 3.7.2.4.3 | | *- ремонт электронных плат (в зависимости от сложности)* | руб./час |
| 3.7.2.5 | | Калибровка |  |
| 3.7.2.6 | | Замена элементов управления и контроля |  |
| 3.7.2.6.1 | | *- термостата, термопары, таймера, реле* |  |
| 3.7.2.6.2 | | *- датчиков давления и уровня, геркона* |  |
| 3.7.2.6.3 | | *- предохранителя* |  |
| 3.7.2.7 | | Замена лампы освещения рабочей камеры |  |
| 3.7.2.8 | | Замена отражателя лампы освещения рабочей камеры |  |
| 3.7.2.9 | | Замена элементов фиксации двери: |  |
| 3.7.2.9.1 | | *- замка (в зависимости от конструкции)* |  |
| 3.7.2.9.2 | | *- петель, защелки* |  |
| 3.7.2.9.3 | | *- регулировка* |  |
| 3.7.2.10 | | Чистка и промывка |  |
| 3.7.2.10.1 | | *- системы водоснабжения* |  |
| 3.7.2.10.2 | | *- дренажной системы* |  |
| 3.7.2.10.3 | | *- бойлера от накипи* |  |
| 3.7.2.11 | | Замена подводящей арматуры |  |
| 3.7.2.12 | | Замена элементов конвекции (мотор, крыльчатка) |  |
| 3.7.2.13 | | Замена уплотнений: |  |
| 3.7.2.13.1 | | *- двери* |  |
| 3.7.2.13.2 | | *- ТЭНов и т.д.* |  |
| 3.7.2.14 | | Замена насоса парогенератора |  |
| 3.7.2.15 | | Замена насоса моющего средства |  |
| **4** | | **ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |  |
| 4,1 | | Диагностика в ЦТО |  |
| 4,2 | | Замена материнской платы |  |
| 4,3 | | Замена платы принтера |  |
| 4,4 | | Замена аналогового модуля |  |
| 4,5 | | Замена микросхемы порта RS232 |  |
| 4,6 | | Замена процессора |  |
| 4,7 | | Замена шагового электродвигателя |  |
| 4,8 | | Замена фотосенсоров |  |
| 4,9 | | Замена термоголовки |  |
| 4,1,0 | | Замена платы переключателя режимов |  |
| 4,1,1 | | Замена индикатора |  |
| 4,1,2 | | Замена клавиатуры |  |
| 4,1,3 | | Замена блока питания |  |
| 4,1,4 | | Установка настроечных режимов работы |  |
| 4,1,5 | | Калибровка весов с нагрузкой до 15 кг |  |
| 4,1,6 | | Калибровка весов с нагрузкой до 150 кг |  |
| 4,1,7 | | Калибровка весов с нагрузкой до 300 кг |  |
| 4,1,8 | | Калибровка весов с нагрузкой выше 300 кг |  |
| 4,1,9 | | Замена тензодатчика |  |
| 4,2,0 | | Установка модуля TCP/IP |  |
| 4,2,1 | | Ремонт материнской платы |  |
| 4,2,2 | | Ремонт импульсного блока питания |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** |  |