*Приложение 2 к Договору*

**Техническая спецификация закупаемых услуг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование услуг** | **Техническая спецификация, характеристика услуг** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Услуги по техническому обслуживанию  приточно-вентиляционной системы | Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, прочность креплений, составных частей системы, таких как видеокамера, замок, монитор, источник питания  Внешний осмотр оборудования, проверка креплений, ограждений и конструкций вытяжной установки;  Проверка электропитания по фазам;  Проверка виброизолирующих опор.  Проверка состояния силовых и управляющих цепей оборудования, по необходимости производство подтяжки резьбовых соединений;  Проверка и центровка крыльчатки вытяжной установки;  Ревизия крыльчатки вытяжной установки;  Проверка амортизационных пружин в основании мото-вентилятора;  Проверка гибкости и прочности креплений.  Ревизия подшипников электродвигателей вентиляторов вытяжной установки;  Ревизия крыльчатки вытяжной установки.  **Техническое обслуживание приточных установок**  На обесточенном оборудовании:  Проверка исправности теплообменников;  Проверка целостности панелей и уплотнений;  Проверка отсутствия следов утечек в резьбовых и фланцевых соединениях;  Проверка надежности крепления компонентов установки;  При необходимости протягивание фланцевых и резьбовых соединений;  Протяжка контактов электрических соединений.  Чистка, промывка теплообменников.  Проверки на включенном оборудовании:  Проверка установки на отсутствие посторонних шумов;  Проверка работы вентиляторов установки;  Измерение питающего напряжения;  Проверка срабатывания защитных устройств установки;  Заполнение технической документации;  Замер величины питающего напряжения всех компонентов системы.  Производить по графику технического обслуживания ТО, согласованное с заказчиком. Устранение неисправностей, замена неработоспособных компонентов системы исправные однотипные или функционально эквивалентные заменяемым  Расходные материалы для оказания услуг приобретается за счет Поставщика.  В случае поломки оборудования, Поставщик предоставляет акт поломки с указанием причин, а также указать заменяемые запасные части. |

*Шартқа 2 қосымша*

**Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшеліктері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Қызметтердің атауы** | **Қызметтердің техникалық ерекшеліктері, сипаттамасы** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Жабдықтау және желдету жүйесіне техникалық қызмет көрсету | Механикалық зақымдануды, коррозияны, бекіткіштердің беріктігін, бейнекамера, құлып, монитор, қуат көзі сияқты жүйе құрамдастарын сыртқы тексеру  Жабдықтың сыртқы сараптамасы, бекіткіштерді, қоршаулар мен сору қондырғысының конструкцияларын тексеру;  Электрмен жабдықтауды фаза бойынша тексеру;  Дірілге қарсы бекітпелерді тексеру.  Жабдықтың қуат және басқару тізбектерінің жағдайын тексеру, қажет болған жағдайда бұрандалы қосылыстарды қатайту өндірісі;  Шығару қондырғысының дөңгелегін тексеру және туралау;  Шығару блогының жұмыс дөңгелегін қайта қарау;  Қозғалтқыш-желдеткіштің негізіндегі амортизаторлық серіппелерді тексеру;  Бекіткіштердің икемділігін және беріктігін тексеру.  Шығару қондырғысының желдеткіштерінің электр қозғалтқыштарының мойынтіректерін қайта қарау;  Шығару блогының жұмыс дөңгелегін қайта қарау.  **Ауа өңдеу қондырғыларына техникалық қызмет көрсету**  Токсыздандырылған жабдықта:  Жылу алмастырғыштардың денсаулығын тексеру;  Панельдер мен пломбалардың бүтіндігін тексеру;  бұрандалы және фланецті қосылыстарда ағып кету іздерінің жоқтығын тексеру;  Орнату тетіктерін бекіту сенімділігін тексеру;  Қажет болса, фланецті және бұрандалы қосылымдарды тарту;  Электр қосылыстарының брошюралық контактілері.  Жылу алмастырғыштарды тазалау, шаю.  Жабдықпен тексереді:  Қондырғыда бөгде шудың жоқтығын тексеру;  Орнату желдеткіштерінің жұмысын тексеру;  Қоректендіру кернеуін өлшеу;  Қондырғының қорғаныс құрылғыларының жұмысын тексеру;  Техникалық құжаттаманы толтыру;  Жүйенің барлық компоненттерінің қоректену кернеуін өлшеу.  Тапсырыс берушімен келісілген ККМ техникалық қызмет көрсету кестесіне сәйкес жүргізу. Ақауларды жою, жұмыс істемейтін жүйенің құрамдас бөліктерін, бір типті немесе ауыстырылатындарға функционалды баламалы жұмысқа жарамдыларын ауыстыру  Қызмет көрсетуге арналған шығыс материалдары Жеткізушінің қаражаты есебінен сатып алынады.  Жабдық бұзылған жағдайда Жеткізуші себептерін көрсете отырып, бұзылу туралы есеп береді, сондай-ақ ауыстырылатын бөлшектерді көрсетеді. |