



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 516186, Услуги по техническому обслуживанию климатического (кондиционерного) оборудования и систем/вентиляционных систем и оборудования способом Запрос ценовых предложений

Лот № (1 У, 1822187) Услуги по техническому обслуживанию климатического (кондиционерного) оборудования и систем/вентиляционных систем и оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ-Кумколь"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ-Кумколь"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию климатического (кондиционерного) оборудования и систем/вентиляционных систем и оборудования, Услуги по техническому обслуживанию климатического (кондиционерного) оборудования и систем/вентиляционных систем и оборудования
Дополнительная характеристика	Услуги по техническому обслуживанию системы газового пожаротушения, системы кондиционирования в серверном помещении АО «Эмбаунайгаз» (более подробное описание будет указано в Технической спецификации)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, г. Атырау
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2021 по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Регулярное ТО:

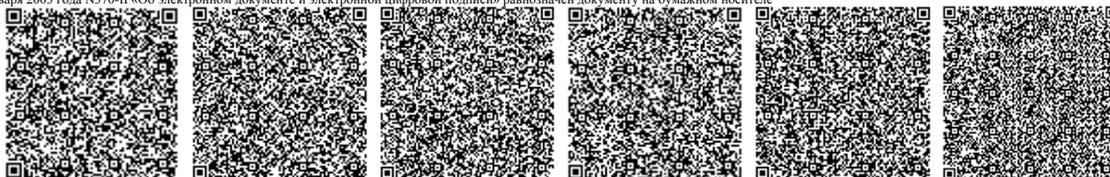
- Замена и удаление патч-кордов (при необходимости);
- Замена неисправных модулей и корпусов (при необходимости);
- Контроль параметров электропитания;
- Проверка состояния ИБП;
- Проверка работоспособности системы климат-контроля;

2. Ежемесячное ТО:

- Уборка в шкафах, удаление пыли с защитных сеток вентиляторов модулей питания;
- Замена и удаление патч-кордов (при необходимости);
- Замена неисправных модулей и корпусов (при необходимости);
- Контроль параметров электропитания;
- Проверка состояния ИБП;
- Проверка работоспособности системы климат-контроля;

3. Ежеквартальное ТО:

- 1) Уборка в шкафах, удаление пыли с защитных сеток вентиляторов модулей питания;
- 2) Контроль параметров и обслуживание систем климат-контроля:
 - Подтяжка резьбовых и фланцевых соединений;
 - Чистка фильтров;
 - Замена батарей на пультах ДУ, ремонт ПДУ;
 - Дозаправка фреона и масла (при необходимости);
 - Проверка состояния масла;
 - Проверка состояния панели;
 - Проверка основного и контрольного электропитания;
 - Проверка расположения датчиков;
 - Проверка механических реле высокого давления;
 - Проверка аварийной остановки;
 - Проверка программных установок;
 - Проверка реле высокого давления;
 - Проверка соленоидного клапана;





- Проверка контактов компрессора;
- Проверка состояния систем смазки и системы охлаждения;
- Проверка работы запорной и регулирующей арматуры;
- Проверка дренажа;
- Проверка тэнов, пароувлажнителя;
- Проверка контрольных групп на срабатывания;
- Проверка работы электродвигателей, вентиляторов, воздушного конденсатора по нагрузкам, по токам на проводящих проводниках;
- Проверка работы двигателей компрессоров по нагрузкам, по токам на подводящих проводниках;
- Аварийно-восстановительные работы;
- Отчет с анализом причин аварии, и согласование плана мероприятий по предотвращению повторения аварии.

3) Контроль параметров и обслуживание системы пожаротушения:

- Техническое состояние резервуаров с газом (показания манометра);
- Проверка трубопроводов и их креплений;
- Испытания по проверке времени срабатывания;
- Проверка автоматического и ручного дистанционного пуска установки;
- Проверка отключения и восстановления автоматического пуска установки;
- Проверка автоматического переключения электропитания с основного источника на резервный;
- Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления;
- Испытание средств контроля исправности шлейфов в пожарной сигнализации и соединительных линий;
- Испытание средств контроля исправности электрических цепей, управления пусковыми элементами;
- Испытания средств контроля исправности световой и звуковой сигнализации;
- Испытание средств отключения звуковой сигнализации;
- Испытание средств формирования командного импульса;
- Проверка времени задержки и включения устройств оповещения.

4) Контроль параметров и обслуживание ИБП:

- Проверка соединений. Подтяжка резьбовых соединений в клемных колодках и на пускозащитной аппаратуре;
- Проверка достаточности электрической изоляции;
- Проверка работы систем автоматики и их регулировка;
- Проверка работы Оборудования по нагрузке и токам на подводящих проводниках;
- Ревизия аккумуляторных батарей;
- Перерегулировка режимов работы оборудования;
- Проведение анализа работы оборудования (отчет) необходимость модернизации (предложения по формированию ЗИП);
- Установка обновлений программного обеспечения (по согласованию с Заказчиком);
- Тестирование системы автоматического подключения резервного питания.

4. Состав оборудования серверных помещений Заказчика:

- 1) Система климат контроля Airsys OPTIMA DXW 52E – 3шт.;
- 2) ИБП GES803HP 60 кВА – 2шт.;
- 3) ИБП Delta DPS 300 кВА - 1;
- 4) Серверный шкаф Delta 42U – 8шт.;
- 5) Модуль газового пожаротушения – 2шт.;
- 6) Система управления пожаротушением Kenetec K11031M2 – 1шт.

5. Услуги должны оказываться с применением инструментов Исполнителя:

- Дозиметр;
- Мультиметр FLUKE 17В для измерений напряжения;
- Нагрузочная вилка для аккумуляторов;
- Прибор тип КУЛЛЮН 12 измерение ёмкостей батарей;
- Изолированный ручной инструмент до 1000в;
- Манифольд – измерение давление хладогента;
- Вакууматор;
- Паяльная станция.

6. Услуги должны оказываться квалифицированными работниками Исполнителя, обладающими специальными допусками и разрешениями, необходимыми для оказания закупаемых Услуг.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с	Дата по
1	Нет				ГОСТ Р 54101-2010								

Подписал
Дата подписания

Шегебаев Мурат Каиргельдинович
14.12.2020

