Приложение № 1.1. к Документации о закупке

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Перечень оборудования для проведения технического обслуживания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Адрес местонахождения |
| 1 | ИБП АРС Simmetra 16 kVA s/n CD0141110399 | г. Уфа, ул. Ленина, 32 |
| 2 | ИБП АРС Simmetra 16 kVA s/n CD0151110075 | г. Уфа, ул. Ленина, 32 |
| 3 | ИБП Digital Energy LitePro 10 kVA s/n L2010-3410-B202A | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 4 | ИБП Digital Energy LitePro 10 kVA s/n L2010-4511-B063A | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 5 | ИБП Digital Energy SitePro 60 kVA s/n A 70603606 A720P | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 6 | ИБП Digital Energy SitePro 60 kVA s/n A 70603606 A725P | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 7 | ИБП Powerware PW9390 100 kVA s/n 372511 | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 8 | ИБП Powerware PW9390 100 kVA s/n 372695 | г. Уфа, ул. Гоголя, 59 |
| 9 | ИБП DPS160 s/n Z0611900018 WA | г. Уфа, ул. Российская, 19 |
| 10 | ИБП DPS160 s/n Z0611900019 WA | г. Уфа, ул. Российская, 19 |
| 11 | ИБП DPS160 s/n Z0611900020WA | г. Уфа, ул. Российская, 19 |

1. **Требования к объему услуг:**
   1. **Перечень операций при проведении планово-профилактических работ на ИБП:**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |
| 1 | Проверка соответствия помещения предъявляемым требованиям:  -температура в помещениях;  - чистота помещения;  - наличие вентиляции;  - наличие свободного пространства для обслуживания и охлаждения ИБП. |
| 2 | Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП:   * периодическая проверка контактных соединений, кабелей, проводов; * подтяжка электрических соединений блоков; * проверка электрических соединений блоков и узлов, плат и компонентов, работы вентиляторов; * проверка внешнего вида конденсаторов, дросселей; |
| 3 | Очистка от пыли электронных блоков и силовых частей ИБП, замена фильтров. |
| 4 | Проверка основных режимов работы ИБП:   * нормальный режим; режим работы от батарей; работа в режимах - автоматический, ручной by-pass. |
| 5 | Измерение входных и выходных параметров ИБП:   * входные, выходные напряжения, токи при работе в нормальном режиме и режиме работы от батарей; * частота выходного напряжения при работе в нормальном режиме и режиме работы от батарей. |
| 6 | Расчет мощности, потребляемой от сети и отдаваемой в нагрузку (на основе сделанных измерений). |
| 7 | Проверка работы системы сигнализации и мониторинга. Сравнение результатов измерений и расчета с индикацией, выдаваемой на мониторе ИБП и другими системами удаленного мониторинга. |
| 8 | Калибровка параметров ИБП (в случае необходимости). |
| 9 | Изменение внутренних установочных параметров ИБП. |
| 10 | Проверка состояния аккумуляторных батарей без разборки:   * удаление пыли; визуальный осмотр на предмет вздутия, протечек электролита, окисления клемм; * оценка остаточной емкости аккумуляторных батарей индивидуально по каждой батареи; * оценка батареи по напряжению на отдельных аккумуляторах при работе ИБП в нормальном режиме, в режиме работы от батарей на номинальную нагрузку Заказчика; * измерение времени автономной работы путем контрольного разряда АКБ, соответствующей реальной и номинальной мощности. * проверка батарейного модуля, протяжка силовых соединений; * тестовый запуск, проверка всех режимов работы ИБП, перевод ИБП в нормальный режим работы. |
| 11 | Составление отчета о выполненных работах и выдача рекомендаций по дальнейшей эксплуатации ИБП. Консультации представителя Заказчика. |

* 1. **Требования при выполнении работ при обслуживании источников бесперебойного питания (ИБП).**

Работники, выполняющие работы по техническому обслуживанию и ремонту источников бесперебойного питания (ИБП), должны быть оснащены инструментом, защитными средствами, средствами связи, технической документацией, производственными, должностными инструкциями, инструкциями по безопасному производству работ.

* 1. **Требования к оформлению работ по ТО ИБП.**

По окончании работ необходимо**:**

1. Представить заполненные отчеты обслуживания ИБП, включающие все параметры согласно перечня работ, заполненные аккумуляторные журналы по блокам. Пронумеровать аккумуляторы отдельно по блокам.
2. Подписать акт выполненных работ, в котором содержится информация о дате, месте проведения работ, наименовании, марке обслуженного оборудования, а также Ф.И.О. и подпись специалиста проводившего работы.
3. Указать замечания и рекомендации по дальнейшей эксплуатации ИБП.
4. Составить дефектную ведомость с рекомендациями по предстоящему ремонту оборудования.
   1. **Требование по объему гарантий качества работ:**

Срок гарантии нормальной работы оборудования после проведения технического обслуживания устанавливается не менее 6 (шести) месяцев с даты подписания актов выполненных работ (оказанных услуг). Полная ответственность за работу оборудования на весь гарантийный срок.

**2.5. Требования к срокам выполнения работ:** техническое обслуживание должно проводиться два раза в год: первое техническое обслуживание в срок до 15 июля 2016 года, второе техническое обслуживание в срок до 31 октября 2016 г. На основании выявленных дефектов проводится ремонт. Срок проведения ремонтных работ устанавливается сторонами в заявке, но должен составлять не более 1 (одного) месяца с даты подписания заявки.