**Приложение №1.1 к Извещению**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Требования к объему услуг**

Техническое обслуживание и ремонт (при необходимости) источников бесперебойного питания (ИБП) необходимо провести на объектах ОАО «Башинформсвязь», два раза в год по графику, согласованному с «Заказчиком». Ремонтные работы и запасные части неисправных ИБП оформляются и оплачиваются отдельным актом. Расходные материалы, транспортные и командировочные расходы входят в стоимость работ. Перечень работ, производимых при техническом обслуживании, приведён ниже.

* 1. **Перечень операций при проведении разовых планово-профилактических работ на ИБП.**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |
| 1 | Проверка соответствия помещения предъявляемым требованиям:  - температура в помещениях;  - чистота помещения;  - работоспособность 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 к выполнению работ при обслуживании источников бесперебойного питания (ИБП).**

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

Выполнение работ заканчивается:

1. Заполнением отчета обслуживания ИБП, включающего все параметры согласно перечня работ, заполнением аккумуляторных журналов по блокам, нумерацией аккумуляторов отдельно по блокам.
2. Подписанием акта 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. Указанием замечаний и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации ИБП.
4. Составлением дефектной ведомости с рекомендациями по предстоящему ремонту оборудования.

**1.3. Требование по объему гарантий качества работ**

Срок гарантии нормальной работы оборудования после проведения технического обслуживания устанавливается 6 (шесть) месяцев с момента выполнения профилактических работ.

**Требования к срокам выполнения работ:** техническое обслуживание и ремонт оборудования источников бесперебойного питания (ИБП) должны быть осуществлены в согласованные сторонами сроки.