



## Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию ИБП:

1. Проверка соответствия параметров окружающей среды требованиям к условиям эксплуатации оборудования: температура в помещении, влажность, чистота помещения, наличие вентиляции и работа систем кондиционирования воздуха;
2. Внешний осмотр силового блока ИБП. Проверка отсутствия механических повреждений, посторонних шумов и запахов;
3. Внутренний осмотр силового блока ИБП: контроль состояния печатных плат; контроль состояния конденсаторов и дросселей силовой цепи ИБП; контроль состояния вентиляторов охлаждения; проверка контактных разъёмных соединений сигнальных цепей и цепей управления на платах силовой части ИБП;
4. Проверка работоспособности панели контроля и управления ИБП, наличия световой и звуковой индикации режимов работы;
5. Считывание и анализ журнала системных событий ИБП. Фиксирование текущих диагностических сообщений ИБП;
6. Проверка и, при необходимости, корректировка параметров ИБП;
7. Измерение и анализ параметров входной/выходной силовой сети, цепи зарядного устройства аккумуляторных батарей ИБП: напряжение фазам на входе выпрямителя; напряжение по фазам на входе байпаса; напряжение по фазам на выходе инвертора; входной ток по фазам; выходной ток по фазам; выходная мощность, характер нагрузки, PF; напряжение и ток цепи зарядного устройства аккумуляторных батарей.
8. Тепловой контроль соединений силовых кабелей ввода/выхода ИБП, в блоке ИБП и в вводно-распределительном щите. Тепловой контроль силовых кабелей соединяющих ИБП с блоком аккумуляторных батарей. При необходимости протяжка соединений;
9. Очистка от пыли электронных блоков и внутренних компонентов силового блока ИБП;
10. Контроль состояния блока аккумуляторных батарей, проверка надёжности крепления компонентов внутри батарейного блока, осмотр аккумуляторных батарей на предмет вздутия, протечек электролита, окисления соединительных клемм;
11. Тепловой контроль аккумуляторных батарей и соединительных клемм батарей. При необходимости протяжка соединительных клемм;
12. Проверка состояния линейки аккумуляторных батарей: измерение остаточной емкости и напряжения холостого хода каждой батареи в отдельности;
13. Итоговая проверка режимов работы ИБП:
  - нормальный режим;
  - имитация пропадания входного напряжения и работа ИБП от батарей;
  - работа в режиме внутреннего статического байпаса;
  - работа в режиме внешнего механического байпаса (переход на байпас и обратно без перерыва питания нагрузки)
14. Инструктаж обслуживающего персонала о порядке эксплуатации, включения и выключения ИБП, возможных причинах отказов и методах их устранения.
15. Составление отчета о выполненных работах.