

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	3
3.1 Общие положения	3
3.2 Системы и компоненты	6
3.3 Эксплуатационные характеристики систем и компонентов	9
3.4 Подвижность оборудования	10
3.5 Задаваемые величины	10
4 Условия окружающей среды	15
4.1 Общие положения. Испытательная среда	15
4.2 Нормальные условия	15
4.3 Специальные условия	16
5 Электротехнические параметры, эксплуатационные характеристики и указываемые величины	17
5.1 Общие положения	17
5.2 Требования к входным характеристикам ИБП	17
5.3 Требования к выходным характеристикам ИБП	19
5.4 Требования к сохранению энергии	25
5.5 Требования к переключателям ИБП	26
5.6 Сигнальные, контрольные и коммуникационные порты	26
6 Испытания ИБП	26
6.1 Общая информация	26
6.2 Приемо-сдаточные испытания	29
6.3 Испытания на месте эксплуатации	31
6.4 Процедура типовых испытаний (электрических)	31
6.5 Процедуры типовых испытаний (воздействие окружающей среды)	39
6.6 Испытания функциональных блоков ИБП (при отсутствии комплексных испытаний ИБП)	42
Приложение А (справочное) Конфигурации ИБП	44
Приложение В (справочное) Топологии ИБП	50
Приложение С (справочное) Применение переключателей в силовых цепях ИБП	53
Приложение D (справочное) Рекомендации для потребителя по составу технических требований	55
Приложение E (обязательное) Эталонная нелинейная нагрузка	63
Приложение F (справочное) Руководство по испытанию ИБП с возможностью работы в нескольких режимах	65
Приложение G (обязательное) Работоспособность ИБП при неисправности в цепи питания переменного тока на входе. Метод испытаний	66
Приложение H (справочное) Динамическая выходная характеристика. Технологии измерений	67
Приложение I (обязательное) Значения эффективности ИБП	69
Приложение J (обязательное) Эффективность ИБП, потери при отсутствии нагрузки. Методы измерений	71
Приложение K (справочное) Функциональная готовность ИБП	74
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	77
Библиография	79