

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Подготовка к калибровке	6
4.1 Организация	6
4.2 Прослеживаемость	6
4.3 Рекомендации для измерений и калибровок	7
4.4 Рекомендации пользователям	7
5 Калибровка по абсолютной мощности	8
5.1 Методы калибровки	8
5.2 Создание условий калибровки	9
5.3 Методика калибровки	10
5.4 Неопределенность калибровки	10
5.4.1 Общие требования	10
5.4.2 Неопределенность, обусловленная измерительной установкой	11
5.4.3 Неопределенность эталонного измерителя	11
5.4.4 Поправочные коэффициенты и неопределенность, обусловленная изменением условий	12
5.4.5 Неопределенность, обусловленная испытуемым измерителем	15
5.5 Отчеты о результатах	16
6 Неопределенность измерений калиброванным измерителем мощности	16
6.1 Введение	16
6.2 Неопределенность при нормальных условиях	16
6.3 Неопределенность при рабочих условиях	17
6.3.1 Общие требования	17
6.3.2 Определение зависимостей от условий	17
6.3.3 Старение	18
6.3.4 Зависимость от температуры	18
6.3.5 Зависимость от уровня мощности (нелинейность)	18
6.3.6 Зависимость от типа волокна или от геометрии пучка	18
6.3.7 Зависимость от соединения «разъем – переходник»	20
6.3.8 Зависимость от длины волны	20
6.3.9 Зависимость от ширины спектральной полосы	22
6.3.10 Зависимость от поляризации	22
6.3.11 Другие зависимости	22
7 Калибровка нелинейности	22
7.1 Общие требования	22
7.2 Калибровка нелинейности, основанная на суперпозиции	23

СТБ ІЕС 61315-2022

7.2.1 Общие требования	23
7.2.2 Методика	24
7.2.3 Неопределенности	24
7.3 Калибровка нелинейности, основанная на сравнении с калиброванным измерителем мощности	25
7.3.1 Общие требования	25
7.3.2 Методика	26
7.3.3 Неопределенности	26
7.4 Калибровка нелинейности, основанная на сравнении при помощи ослабителя	26
7.5 Калибровка измерителя мощности для измерения высоких мощностей излучения	26
Приложение А (обязательное) Математическая основа для расчета неопределенности измерений	27
Приложение В (справочное) Преобразование неопределенностей из линейной шкалы в логарифмическую	29
Библиография	30
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандарта и документов государственным стандартам	32