

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Стабилизация	3
3.1 Общие положения	3
3.2 Критерий завершения стабилизации	3
3.3 Стабилизация освещением	3
3.4 Альтернативные методы стабилизации	5
3.5 Начальная стабилизация	7
3.6 Конечная стабилизация	7
4 Испытания	7
4.1 Визуальный контроль	7
4.2 Измерение вольт-амперных характеристик	8
4.3 Измерение сопротивления изоляции	12
4.4 Определение температурных коэффициентов	14
4.5 Испытание на комплексное воздействие факторов окружающей среды в натуральных условиях	15
4.6 Испытание на стойкость к местному перегреву	16
4.7 Испытание на воздействие ультрафиолетового излучения	27
4.8 Термоциклирование	29
4.9 Термоциклирование при высокой влажности	32
4.10 Испытание на воздействие высокой температуры при высокой влажности	35
4.11 Проверка прочности внешних соединений	37
4.12 Испытание изоляции на влагостойкость	38
4.13 Испытание на воздействие статической механической нагрузки	40
4.14 Испытание на стойкость к ударам града	42
4.15 Испытания шунтирующих/блокирующих диодов	46
4.16 Испытание маркировки на стойкость к истиранию	52
4.17 Испытание на воздействие циклической (динамической) механической нагрузки	52
4.18 Испытание на деградацию, вызванную высоким напряжением	56
4.19 Испытание на изгиб	60
Приложение А (справочное) Обозначения методов испытаний плоских наземных фотоэлектрических модулей, принятые в Международной электротехнической комиссии	61
Приложение Б (справочное) Нормативные условия испытаний фотоэлектрического оборудования для определения выходных характеристик постоянного тока	63
Приложение В (обязательное) Местный перегрев в фотоэлектрических модулях и типы соединений фотоэлектрических элементов, защищенных шунтирующими диодами	65
Библиография	67