

## Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины, определения, символы и сокращенные термины .....	3
3.1 Общие определения.....	3
3.2 Термины и определения, связанные с окружающей средой.....	4
3.3 Определения, связанные с неопределенностью .....	4
3.4 Условные обозначения .....	5
3.4.1 Функции .....	5
3.4.2 Символы и сокращенные термины.....	5
3.4.3 Индексы.....	5
4 Условия окружающей среды .....	5
4.1 Общие положения .....	5
4.2 Среды F11, F12, F11-H, F12-H, FO и FO-H.....	6
4.3 Среды PI, PI-H, PO и PO-H .....	7
4.4 Связь между температурой окружающей среды и относительной влажностью воздуха.....	8
5 Номинальные характеристики.....	8
5.1 Номинальный уровень подаваемого входного напряжения.....	8
5.2 Номинальные частоты .....	8
6 Проектирование и конструкция .....	8
6.1 Общие положения .....	8
6.2 Общая архитектура .....	8
6.3 Функции, встроенные PQI-A и PQI-S.....	9
6.3.1 Определение минимальных функций PQI-A.....	9
6.3.2 Определение минимальных функций PQI-S.....	10
6.3.3 Краткое изложение требований IEC 61000-4-30 для функций.....	11
6.4 Дополнительные требования для соответствия IEC 61000-4-30.....	11
6.4.1 Данные, которые должны быть предоставлены при проведении испытаний.....	11
6.4.2 Разрешение представленных данных .....	12
6.4.3 Разъяснение о "маркировании данных" .....	13
6.4.4 Требование к изменению температуры в пределах номинального рабочего диапазона для температуры окружающего воздуха.....	13
6.5 Требования безопасности .....	14
6.6 Требования к электромагнитной совместимости .....	14
6.6.1 Эмиссия радиопомех .....	14
6.6.2 Помехоустойчивость .....	15
6.7 Климатические требования для измерительных приборов PQI .....	15
6.8 Механические требования.....	15
6.8.1 Механическая прочность изделий .....	15
6.8.2 Прочность корпуса .....	15

6.9	Степень защиты корпуса .....	15
6.10	Требования к пуско-наладке .....	16
7	Маркировка и инструкции по эксплуатации .....	16
7.1	Общие положения .....	16
7.2	Маркировка .....	16
7.3	Инструкция по эксплуатации .....	16
8	Испытания типа на функционирование, воздействие окружающей среды и безопасность .....	17
8.1	Общие положения .....	17
8.2	Исходные условия для типовых испытаний .....	17
8.3	Испытания на безопасность .....	18
8.4	Испытания на электромагнитную совместимость (ЭМС) .....	18
8.4.1	Эмиссия радиопомех .....	18
8.4.2	Помехоустойчивость .....	18
8.5	Климатические испытания .....	18
8.6	Механические испытания .....	19
8.6.1	Механическая прочность измерительного прибора .....	19
8.6.2	Степень защиты обеспечивают корпусами для электрического оборудования от внешних механических воздействий (IK код) .....	20
8.6.3	Степень защиты корпусом (IP-код) .....	20
8.7	Функциональные испытания и определение неопределенности .....	20
9	Приемо-сдаточные испытания .....	21
9.1	Общие положения .....	21
9.2	Испытание защитных соединений .....	21
9.3	Испытание электрической прочности изоляции .....	21
9.4	Испытание на внутреннюю неопределенность .....	21
10	Декларации .....	21
11	Повторная калибровка и повторная проверка .....	21
Приложение А	(справочное) Информация об окружающей среде «ЭМС среда G» и окружающей среде «ЭМС среда H» .....	22
Приложение Д.А	(справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным .....	23
Библиография	.....	25