

**Таблица 1 - Перечень испытаний по ГОСТ 26567-85
«Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы
испытаний»**

№ п/п	Наименование проверок и испытаний	Методы испытаний
1	Измерение электрического сопротивления изоляции	п. 3.1.1
2	Испытание электрической прочности изоляции	п. 3.1.2
3	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей доступных прикосновению	п. 3.1.3
4	Проверка функционирования преобразователя частоты	п. 3.1.4
5	Проверка распределения тока по параллельно соединенным полупроводниковым приборам и определение значения коэффициента неравномерности распределения токов	п. 3.1.5
6	Проверка распределения напряжения по последовательно соединенным силовым полупроводниковым приборам и определение значения коэффициента неравномерности распределения напряжений	п. 3.1.6
7	Испытание на нагрев	п. 3.1.7
8	Определение к.п.д.	п.3.1.8
9	Испытание на кратковременное воздействие повышенного напряжения	п. 3.1.9
10	Измерение выходного напряжения	п. 3.1.10
11	Испытание на воздействие перегрузки	п. 3.1.11
12	Определение значений установившегося отклонения напряжения на выходе	п. 3.3.1
13	Определение значений регулируемой уставки выходного переменного напряжения	п. 3.3.2
14	Определение диапазона изменения выходного напряжения	п. 3.3.4
15	Измерение частоты выходного напряжения и определение значений установившегося отклонения частоты напряжения	п. 3.3.5
16	Определение диапазона изменения частоты выходного напряжения	п. 3.3.6
17	Определение отношения выходного напряжения к частоте	п. 3.3.7
18	Определение значения коэффициента амплитудной модуляции напряжения	п. 3.3.8
19	Определение гармонических составляющих выходного напряжения	п. 3.3.9
20	Определение значения коэффициента искажения синусоидальности кривой выходного напряжения	п. 3.3.10
21	Определение искажений напряжения входной	п. 3.3.11

№ п/п	Наименование проверок и испытаний	Методы испытаний
	электрической цепи, вносимых преобразователем	
22	Определение значения коэффициента мощности	п. 3.3.12
23	Определение значения коэффициента небаланса напряжений трехфазного тока	п. 3.3.13

**Таблица 2 - Перечень испытаний по ГОСТ Р 51321.1-2007
«Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний.»**

№ п/п	Наименование проверок и испытаний	Методы испытаний
1	Проверка предельных значений превышения температуры	п. 8.2.1
2	Проверка электроизоляционных свойств	п.п. 8.2.2, 8.3.2
3	Проверка стойкости к токам короткого замыкания	п. 8.2.3
4	Проверка эффективности цепи защиты	п.п. 8.2.4, 8.3.3
5	Проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечки	п. 8.2.5
6	Проверка механической работоспособности	п. 8.2.6
7	Проверка степени защиты	п. 8.2.7
8	Проверка стойкости изоляционных материалов к аномальному нагреву и огню (испытания нагретой проволокой)	п. 8.2.9
9	Осмотр НКУ, включая проверку монтажа и проверку функционирования	п. 8.3.1
10	Измерение электрического сопротивления изоляции	п. 8.3.4