

испытания счетчиков (пп. 1.6; 1.10 и 1.11), а также число измерений или время измерения следует устанавливать в технических условиях на счетчики конкретного типа.

3.7. Определение дополнительных погрешностей (пп. 1.7 и 1.8) следует проводить при значениях информативных параметров входного сигнала, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Номер испытания	Информативные параметры входного сигнала		
	Напряжение, % от номинального значения	Сила тока, % от номинального значения	$\cos \varphi$ ( $\sin \varphi$ )
1	100	1	1,0
2		2	0,5 (инд)
3	110	40	
4	85		
5	100	Максимальная	1,0

Дополнительную погрешность определяют по разности между погрешностями, определенными при значениях влияющего фактора, соответствующих нормальному и предельному рабочим значениям.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.8. Для определения дополнительной погрешности, вызванной влиянием внешнего магнитного поля (п. 1.9), счетчик следует поместить в центр круглой катушки диаметром 1 м и прямоугольным поперечным сечением, число витков которой равно  $\frac{400}{I}$ , где  $I$  — пропускаемая через катушку сила тока, А.

Питание катушки следует осуществлять через фазорегулятор током, имеющим частоту, одинаковую с частотой напряжения счетчика. Испытания проводят при сдвигах фаз между током катушки и напряжением, подаваемым на счетчик, равных 0 и 60° инд.

Испытание трехфазных счетчиков следует проводить при питании катушки от каждой фазы при установке ротора фазорегулятора в положения  $\varphi = 0$  и  $\varphi = 60^\circ$  инд.

Плоскость катушки по отношению к счетчику следует устанавливать параллельно каждой из граней корпуса счетчика поочередно.

3.9. Влияние неравномерности нагрузки на счетчики (п. 1.10) проверяют для двух любых фаз при номинальной мощности.

3.9а. Методика проверки счетчиков на соответствие требованиям п. 1.11а должна быть установлена в технических условиях на счетчики конкретного типа.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

3.10. При испытании счетчиков на влияние нагрева собственным током (п. 1.12) цепи напряжения счетчиков следует выдерживать под номинальным напряжением в течение 30 мин. После этого все токовые цепи должны быть нагружены максимальным током при  $\cos \varphi = 1$  ( $\sin \varphi = 1$ ).

Основную погрешность следует определять непосредственно после включения токовых цепей и через каждые 5 мин до тех пор, пока очередное изменение  $\delta$  не станет меньше  $0,25 \delta_d$ .

3.11. При испытании счетчиков на кратковременные перегрузки входным током (п. 1.13) на зажимы цепи напряжения счетчика должно быть подано номинальное напряжение номинальной частоты.

Счетчики считают выдержавшими испытания, если их основные погрешности после выдержки счетчика при номинальном напряжении в течение 1 ч после воздействия перегрузок соответствуют указанным в п. 1.6.

3.12. Отсутствие самохода (п. 1.14) проверяют по показаниям поверочного выхода или по передающему устройству. В последнем случае допускается получать не более 1 импульса в течение 1 ч.

3.13. Чувствительность счетчика (пп. 1.15 и 1.27) проверяют по показаниям поверочного выхода или по передающему устройству. Время испытания по поверочному выходу и минимальное число импульсов должны быть указаны в технических условиях на счетчики конкретного типа.

3.14. Полную мощность, потребляемую в каждой последовательной цепи счетчика (п. 1.16), следует определять методом вольтметра-амперметра при номинальном значении силы тока и нормальном значении частоты. Падение напряжения следует измерять на соответствующих зажимах счетчика электронным милливольтметром.