

В эксплуатационной документации на счетчик конкретного типа должна быть приведена функциональная схема измерения при помощи счетчика, а также указан межповерочный интервал периодической поверки по ГОСТ 8.513—84 не менее 6 лет.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).**

1.35. Требования безопасности счетчиков должны соответствовать ГОСТ 12.1.038—82, ГОСТ 22261—94.

По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75. Класс защиты должен быть установлен в технических условиях на счетчики конкретного типа.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.36. Пояснения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в приложении 2.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки и виды испытаний счетчиков — по ГОСТ 22261—82 и настоящему стандарту.

2.2. При приемосдаточных испытаниях счетчики должны быть проверены на соответствие требованиям пп. 1.6; 1.10; 1.15; 1.19.1; 1.19.2; 1.19.4; 1.28.1; 1.28.2; 1.28.4—1.28.6.

Допускается в технических условиях на счетчики конкретного типа устанавливать увеличенный объем проверок.

2.3. Периодические испытания счетчиков следует проводить на соответствие всем требованиям настоящего стандарта, кроме пп. 1.28.3, 1.30—1.32.

2.2, 2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.3а. Проверку счетчиков на соответствие требованиям п. 1.28.3 следует проводить на счетчиках, прошедших приемосдаточные испытания, не реже одного раза в три года, а также при изменении материалов и покрытия, влияющих на стойкость к воздействию плесневых грибов.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

2.4. Порядок проведения испытаний счетчиков на надежность должен быть установлен в технических условиях на счетчики конкретного типа.

2.5. Контрольные испытания счетчиков на безотказность (подтверждение средней наработки до отказа) следует проводить один раз при серийном производстве в первый год выпуска и после модернизации счетчиков, влияющей на их безотказность.

2.6. Исходные данные для плана испытаний на надежность счетчиков при экспоненциальном законе распределения времени безотказной работы: риск изготовителя —  $\alpha = 0,1$ ; риск потребителя —  $\beta = 0,2$ .

В технических условиях на счетчики конкретного типа следует устанавливать приемочное значение средней наработки до отказа  $T_{\alpha}$ , браковочное значение средней наработки до отказа  $T_{\beta}$ , приемочное число отказов  $C$ , число независимых наблюдений  $n$ , объем выборки  $N$ , продолжительность испытаний  $t_{и}$ .

2.4—2.6. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.6а. Контрольные испытания счетчиков на установленную безотказную наработку следует проводить один раз в год.

В технических условиях на счетчики конкретного типа следует устанавливать объем выборки  $N$ , которая должна быть не менее пяти счетчиков, приемочное число отказов  $C = 0$  и продолжительность испытаний  $t_{и}$ .

2.6б. Контролируемыми параметрами при испытаниях на надежность является несоответствие счетчиков значению основной погрешности при значениях мощности, равных 1 и 20 % номинального значения, и требованиям пп. 1.14 и 1.15, а также прекращение функционирования устройств и выходов, указанных в п. 1.28.2.

2.6в. Число счетчиков, по которым подтверждают срок службы, должно быть установлено в технических условиях на счетчики конкретного типа, при этом число счетчиков, используемых для контроля установленного срока службы, должно быть не менее пяти.

2.6а—2.6в. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

2.7. Комплектование счетчиков в выборку для проведения контрольных испытаний на надежность проводят методом случайного отбора по таблице случайных чисел из счетчиков, принятых за базовую модификацию.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**