

1.28.7. Зажимы должны обеспечивать подключение до двух медных или алюминиевых проводов суммарным сечением до 5 мм². Соединения зажимов параллельных и последовательных цепей должны быть разъемными и размещены в зажимной коробке. Отверстия для зажима проводов последовательной цепи должны быть диаметром не менее 4,2 мм — для счетчиков с максимальным значением силы тока не более 25 А и диаметром 5—8 мм — для счетчиков с максимальным значением силы тока, равным 50 А и более. Все зажимы счетчиков, предназначенные для подключения к измерительным трансформаторам напряжения, должны быть отдельными и иметь отверстия диаметром не менее 4,2 мм.

Зажимы трехфазных счетчиков, предназначенных для включения с трансформаторами тока, должны обеспечивать раздельное включение цепей напряжения и цепей тока. Диаметр отверстий зажимов для этих цепей должен быть не менее 3,5 мм.

1.29. Габаритные и установочные размеры и масса счетчиков должны быть установлены в технических условиях на счетчики конкретного вида.

Масса счетчиков не должна быть более, кг:

для счетчиков активной энергии

5,0; 4,0* — для классов точности 0,1 и 0,2;

3,0 — для классов точности 0,5;

3,0 — для класса точности 1,0, а с 01.01.91 — 2,8;

2,5 — для классов точности 2,0 и 4,0;

для счетчиков реактивной энергии

3,5; 3,0* — для классов точности 1,0 и 1,5;

3,0; 2,5* — для класса точности 2,0;

3,0; 2,5* — по требованию потребителя — для класса точности 4,0.

1.30. Средняя наработка до отказа T_{cp} должна быть не менее, ч для счетчиков активной энергии

15000, 20000* — для классов точности 0,1 и 0,2;

20000 — для классов точности 0,5; 1,0; 2,0 и 4,0;

30000* — для класса точности 0,5;

35000* — для классов точности 1,0; 2,0 и 4,0;

для счетчиков реактивной энергии

20000, 30000* — для классов точности 1,0 и 1,5;

24000 — для классов точности 2,0 и 4,0;

33000* — для класса точности 2,0;

35000* — для класса точности 4,0.

1.30а. Установленная безотказная наработка T_y должна быть не менее, ч:

для счетчиков активной энергии

1500, 2000* — для классов точности 0,1 и 0,2;

2000 — для классов точности 0,5; 1,0; 2,0 и 4,0;

3000* — для класса точности 0,5;

3500* — для классов точности 1,0; 2,0 и 4,0;

для счетчиков реактивной энергии

2000 — для классов точности 1,0 и 1,5;

2400 — для классов точности 2,0 и 4,0;

3500* — для всех классов точности.

1.31. Средний срок службы до первого капитального ремонта T_{cl} должен быть не менее лет:

для счетчиков активной энергии

18, 24* — для классов точности 0,1; 0,2; 0,5 и 1,0;

24, 30* — для классов точности 2,0 и 4,0;

для счетчиков реактивной энергии

18, 24* — для классов точности 1,0 и 1,5;

27, 30* — для классов точности 2,0 и 4,0.

1.29—1.31. (Измененная редакция, Изм. № 3).

1.32. Установленный срок службы должен быть установлен в технических условиях на счетчики конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.33. Комплектность счетчиков должна быть установлена в технических условиях на счетчики конкретного типа.

1.34. К счетчикам должна быть приложена эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601—95 и ГОСТ 22261—94.

* С 01.01.94.