

В технических условиях на счетчики конкретного типа значение $\delta_{\text{д}}$ допускается округлять до десятых долей процента.

1.9. Предел допускаемого значения дополнительной погрешности счетчиков $\delta_{\text{мд}}$ в процентах, вызванный внешним магнитным полем индукции 0,5 мТл, созданного током одинаковой частоты с частотой, подаваемой на счетчик, при наиболее неблагоприятных фазе и направлении должен быть равен $\pm \delta_{\text{д}}$ при $I_{\text{ном}}$ и $\cos \varphi$ ($\sin \varphi = 1$).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.10. Предел допускаемого значения погрешности $\delta_{\text{д}}$ в процентах трехфазных счетчиков при наличии тока в одной (любой) из последовательных цепей при отсутствии тока в других последовательных цепях, при симметричных напряжениях и $\cos \varphi = 1$ ($\sin \varphi = 1$) должен быть равен $\pm 1,5\delta_{\text{д}}$ для счетчиков классов точности 0,1 и 0,2 и $\pm 1,2\delta_{\text{д}}$ для счетчиков остальных классов точности.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.11. Предел допускаемого значения основной погрешности трехфазных счетчиков активной энергии при токах и напряжениях, имеющих последовательность фаз, обратную указанной на схеме включения, должен быть равен $\delta_{\text{д}}$.

1.11а. Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной током третьей гармоники, равным 10 % тока нагрузки, при значении тока нагрузки, равном 0,5 номинального значения и $\cos \varphi = 1$ для счетчиков классов точности 0,2 и 0,5 должен быть равен 0,1 %.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.12. Допускаемое изменение основной погрешности, вызванное нагревом счетчиков собственным током, не должно быть более $0,4\delta_{\text{д}}$, при этом установившееся значение основной погрешности должно быть не более $\delta_{\text{д}}$.

1.13. Трансформаторные и трансформаторные универсальные счетчики должны выдерживать кратковременные перегрузки входным током в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Кратность тока	Число перегрузок	Длительность каждой перегрузки, с	Интервал между перегрузками, с
7	2	15	60
12*	2	0,5	60
12	5	3	2,5
20	2	0,5	0,5

Счетчики непосредственного включения должны выдерживать в течение 0,5 с перегрузки силой входного тока, равной:

30 — кратной номинальной, если она не превышает 10 А;

20 — кратной номинальной, если она превышает 10 А.

1.14. Самоход. При отсутствии тока в последовательных цепях и значении напряжения, равном 0,7—1,2 номинального значения, счетчик не должен измерять энергию.

1.15. Порог чувствительности. Счетчик должен измерять энергию при подаваемой на него мощности P , не менее

$$P = 25 \cdot 10^{-4} \cdot K \cdot P_{\text{ном}}, \quad (4)$$

где $P_{\text{ном}}$ — номинальное значение мощности, рассчитанное по номинальным значениям силы тока и напряжения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.16. Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью счетчиков активной энергии, не должна быть более, В·А:

при максимальной силе тока менее 40 А

0,5; 0,3** — для классов точности 0,1; 0,2; 4,0;

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

0,05 — для счетчиков класса точности 0,5 с входным трансформатором тока;

при максимальной силе тока более или равной 40 А

0,5; 0,3** — для всех классов точности.

* Для счетчиков, разработанных до 01.01.85.

** С 01.01.94.