

Изменение № 2 ГОСТ 17616—82 Лампы электрические. Методы измерения электрических и световых параметров

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.07.89 № 2368

Дата введения 01.01.90

Разделы 2, 3, 5, 6 дополнить пунктами — 2.4.10, 3.4.4, 5.4.7, 6.6 соответствен-
(Продолжение см. с. 134)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17616—82)

но: «Форма записи **результатов измерений**, а также примеры округления с учетом погрешности приведены в **приложении 10**».

Стандарт дополнить **приложением — 10**:

(Продолжение см. с. 135)

Форма записи результатов измерений

1. Форма записи результатов измерений — по ГОСТ 8.207—76.
2. При симметричной доверительной погрешности результаты измерений представляют в форме

$$\tilde{A} \pm \Delta; \alpha;$$

где \tilde{A} — результат измерения, равный среднему арифметическому исправленных результатов наблюдений фотометрической величины (Φ , I , T_c , L);

Δ — доверительная граница погрешности результата измерения;

α — доверительная вероятность.

Отклонение результата измерения попадает в доверительный интервал $[-\Delta; +\Delta]$ с вероятностью α .

Под наблюдением понимается экспериментальная операция, выполняемая в процессе измерения, в результате которой получают одно из значений, подлежащих обработке для получения результата измерения.

(Продолжение см. с. 136)

При необходимости прибегают к многократным наблюдениям.

Пример. Результат измерения при $\alpha=0,95$ составил 400 лм; относительное значение доверительной границы $\Delta=5\%$, отсюда $\Delta=20$ лм. Результат измерения записывают в форме: (400 ± 20) лм; 0,95.

С вероятностью 0,95 измеряемая фотометрическая величина может иметь значения от 380 до 420 лм. Вероятность того, что это значение будет выше 420 лм или ниже 380 лм, равна 0,05.

3. При вычислении результата измерения необходимо соблюдать основное правило округления в соответствии с ГОСТ 8.207—76:

числовое значение результата измерения должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и значение погрешности Δ .

4. Измеренное значение фотометрической величины, характеризующей излучение лампы, считается соответствующим нормируемым в ИТД предельным значениям при условии, что измеренное и нормируемое значения отличаются друг от друга не более чем на величину Δ (доверительной границы погрешности измерения, указанной в пп. 2.4.9, 3.4.3, 5.4.5, 6.5)».

(ИУС № 11 1989 г.)