

5.3. Рабочие эталоны применяют для поверки средств измерений сличением при помощи компаратора и методом прямых измерений.

6. Средства измерений

6.1. В качестве средств измерений применяют тепловые излучатели в виде моделей абсолютно черного тела, радиометры для диапазона энергетической яркости от 40 до $61 \cdot 10^3$ Вт/(ср·м²), тепловые излучатели с силой излучения от $1 \cdot 10^{-4}$ до 15 Вт/ср, радиометры и средства измерений силы ИК излучения в диапазоне силы излучения от $1 \cdot 10^{-4}$ до 15 Вт/ср, в спектральном диапазоне 0,3 до 50 мкм.

6.2. Предел допускаемой относительной погрешности (Δ_0) средств измерений – тепловых излучателей с энергетической яркостью от 40 до $61 \cdot 10^3$ Вт/(ср·м²), поверяемых по государственному первичному эталону и вторичному эталону, составляет $1,1 \cdot 10^{-2}$.

Доверительные границы относительной погрешности (δ_0) средств измерений – тепловых излучателей и радиометров, поверяемых по вторичным эталонам, при доверительной вероятности 0,95, составляют $2,1 \cdot 10^{-2}$ – для энергетической яркости и $3,5 \cdot 10^{-2}$ – для силы излучения.

Предел допускаемой относительной погрешности (Δ_0) средств измерений силы ИК излучения, поверяемых по вторичным эталонам, составляет $5 \cdot 10^{-2}$.

Предел допускаемой относительной погрешности (Δ_0) средств измерений – тепловых излучателей, радиометров и средств измерений силы ИК излучения, поверяемых по рабочим эталонам, составляет $7 \cdot 10^{-2}$ – для энергетической яркости и $11 \cdot 10^{-2}$ – для силы излучения.

6.3. Соотношение доверительной границы относительной погрешности (δ_0) рабочих эталонов и предела допускаемой относительной погрешности (Δ_0) средств измерений должно составлять не более 1 : 3.

