



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРКОСТИ,
СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ
И СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ В
ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 0,25 ÷ 25,00 мкм;
СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ОСВЕЩЕННОСТИ В ДИАПАЗОНЕ
ДЛИН ВОЛН 0,2 ÷ 25,0 мкм**

ГОСТ 8.195—89

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 8.195-89, Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,25 ÷ 25,00 мкм; силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,2 ÷ 25,0 мкм

Государственная система обеспечения единства
измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРКОСТИ,
СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ СИЛЫ
ИЗЛУЧЕНИЯ И СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ В ДИАПА-
ЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 0,25÷25,00 мкм; СИЛЫ
ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОСВЕЩЕН-
НОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 0,2÷25,0 мкм**

**ГОСТ
8.195—89**

State system for ensuring the uniformity
of measurements. State verification schedule for
means measuring spectral density of radiance
spectral density of radiant intensity and spectral
density of irradiance in the wavelength range
of 0,25÷25,00 μm ; radiant intensity and irradiance
in the wavelength range of 0,2÷25,0 μm

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,25÷25,00 мкм; силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,2÷25,0 мкм и устанавливает порядок передачи размера единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,25÷25,00 мкм; силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн 0,2÷25,0 мкм от государственного первичного эталона единиц спектральной плотности энергетической яркости — ватта на стерадиан-кубический метр $\text{Вт}/(\text{ср}\cdot\text{м}^3)$, спектральной плотности силы излучения — ватта на стерадиан-метр $\text{Вт}/(\text{ср}\cdot\text{м})$, спектральной плотности энергетической освещенности — ватта на кубический метр ($\text{Вт}/\text{м}^3$) в диапазоне длин волн 0,25÷25,00 мкм; силы излучения — ватта на стерадиан ($\text{Вт}/\text{ср}$) и энергетической освещенности — ватта на квадратный метр ($\text{Вт}/\text{м}^2$) в диапазоне длин волн 0,2÷25,0 мкм при помощи

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

2 Зак. 1327

моделей черного тела) в диапазоне длин волн $0,35 \div 1,00$ мкм в диапазоне измерений $5 \cdot 10^{-7} \div 5 \cdot 10^{-11}$ Вт/м² и системы регистрации.

1.3. Средние квадратические отклонения результатов сличений S_{Σ} , рабочих эталонов единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности с государственным не должны превышать:

$2,00 \cdot 10^{-2}$	—	для	длины	волны	излучения	0,25	мкм;
$1,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,30	мкм;
$1,20 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,35	мкм;
$1,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,40	мкм;
$0,80 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,45	мкм;
$0,60 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,50	мкм;
$0,55 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,55	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,60	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,65	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,70	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,80	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,90	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,00	мкм;
$0,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,10	мкм;
$0,55 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,20	мкм;
$0,57 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,30	мкм;
$0,60 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,40	мкм;
$0,60 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	1,50	мкм;
$0,70 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	2,00	мкм;
$0,75 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	2,50	мкм;
$0,80 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	3,00	мкм;
$0,85 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	4,00	мкм;
$0,90 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	5,00	мкм;
$1,20 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	10,00	мкм;
$1,70 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	15,00	мкм;
$2,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	20,00	мкм;
$2,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	25,00	мкм.

Средние квадратические отклонения результатов сличений S_{Σ} , рабочих эталонов единиц спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней с государственным составляют от $1 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^{-2}$.

Средние квадратические отклонения результатов сличений S_{Σ} , рабочих эталонов единицы энергетической освещенности солнечным излучением с государственным не должны превышать $0,2 \cdot 10^{-2}$.

Средние квадратические отклонения результатов сличений S_{Σ} , рабочих эталонов единиц силы излучения и энергетической освещенности с государственным не должны превышать $0,2 \cdot 10^{-2}$.

Средние квадратические отклонения результатов сличений S_{Σ} рабочих эталонов единицы энергетической освещенности малых уровней с государственным составляют от $1,5 \cdot 10^{-2}$ до $3,0 \cdot 10^{-2}$.

1.4. Рабочие эталоны применяют для передачи размеров единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности образцовым средствам измерений 1-го разряда сличением при помощи компаратора (спектрометра) и рабочим средствам измерений методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра).

Рабочие эталоны применяют для передачи размеров единиц спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней образцовым средствам измерений 1-го разряда методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра).

Рабочие эталоны применяют для передачи размера единицы энергетической освещенности солнечным излучением образцовым средствам измерений 1-го разряда непосредственным сличением (при освещении приборов Солнцем).

Рабочие эталоны применяют для передачи размеров единиц силы излучения и энергетической освещенности образцовым средствам измерений 1-го разряда методом прямых измерений, непосредственным сличением и сличением при помощи компаратора (неселективных приемников излучения светоизмерительных ламп и монохроматора) и рабочим средствам измерений методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (неселективных приемников излучения и светоизмерительных ламп).

Рабочие эталоны применяют для передачи размера единицы энергетической освещенности малых уровней образцовым средствам измерений 1-го разряда методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра, монохроматора и приемника излучения) и рабочим средствам измерений методом прямых измерений.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности применяют излучатели (группы переменного состава ленточных, галогенных и дейтериевых ламп и высокотемпературных моделей черного тела) в диапазоне длин волн $0,25 \div \div 10,00$ мкм или на отдельных его участках в диапазонах измерений $1 \cdot 10^7 \div 1 \cdot 10^{12}$ Вт/(ср·м³), $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div$

$\div 1 \cdot 10^8$ Вт/м², излучатели (низкотемпературные модели черного тела) в диапазоне длин волн 10÷25 мкм в диапазонах измерений $1,4 \cdot 10^7 \div 4,4 \cdot 10^8$ Вт/(ср·м²), $4,33 \cdot 10^2 \div 1,40 \cdot 10^4$ Вт/(ср·м) и $4,33 \cdot 10^2 \div 1,40 \cdot 10^4$ Вт/м².

В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней применяют излучатели (лампы накаливания, светоизлучающие диоды, радиолюминесцентные излучатели и модели черного тела) в диапазоне длин волн 0,32÷1,20 мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-6}$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-6}$ Вт/м², фотометры, в диапазоне длин волн 0,32÷1,20 мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-3}$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-3}$ Вт/м².

В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда энергетической освещенности солнечным излучением применяют актинометры и пиргелиометры в диапазоне длин волн 0,3÷10,0 мкм в диапазоне измерений 400÷1360 Вт/м².

В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда силы излучения и энергетической освещенности применяют излучатели (группы переменного состава светоизмерительных ламп и моделей черного тела) в диапазоне длин волн 0,2÷25,0 мкм или на отдельных его участках в диапазонах измерений 1÷100 Вт/ср и 0,1÷100 Вт/м², неселективные приемники излучения (полостные или с плоской приемной площадкой) в диапазоне длин волн 0,2÷25,0 мкм в диапазоне измерений 10÷2000 Вт/м², приемники излучения на длине волны 0,254 мкм; приемники излучения в диапазоне длин волн 0,2÷2,5 мкм в диапазоне значений относительной спектральной чувствительности 0,2÷1,0 отн. ед. с образцовой измерительной установкой, построенной по типу КСВУ.

В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда энергетической освещенности малых уровней применяют приемники излучения в диапазоне длин волн 0,35÷1,00 мкм в диапазоне измерений $5 \cdot 10^{-5} \div 5 \cdot 10^{-11}$ Вт/м², излучатели (светоизмерительные лампы, светоизлучающие диоды, радиолюминесцентные излучатели и модели черного тела) в диапазоне длин волн 0,35÷1,00 мкм в диапазоне измерений $5 \cdot 10^{-7} \div 5 \cdot 10^{-11}$ Вт/м².

2.1.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 1-го разряда спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности не должны превышать:

$6,00 \cdot 10^{-2}$	—	для	длины	волны	излучения	0,25	мкм;
$5,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,30	мкм;
$3,80 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	»	0,35	мкм;

$2,80 \cdot 10^{-2}$	для	длины	волны	излучения	0,40 мкм;
$1,80 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,45 мкм;
$1,60 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,50 мкм;
$1,55 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,55 мкм;
$1,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,60 мкм;
$1,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,65 мкм;
$1,55 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,70 мкм;
$1,60 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,80 мкм;
$1,65 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	0,90 мкм;
$1,75 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,00 мкм;
$1,80 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,10 мкм;
$1,85 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,20 мкм;
$1,90 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,30 мкм;
$2,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,40 мкм;
$2,10 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	1,50 мкм;
$2,40 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	2,00 мкм;
$3,10 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	2,50 мкм;
$3,25 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	3,00 мкм;
$3,30 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	4,00 мкм;
$3,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	5,00 мкм;
$5,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	10,00 мкм;
$6,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	15,00 мкм;
$6,50 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	20,00 мкм;
$8,00 \cdot 10^{-2}$	»	»	»	»	25,00 мкм.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 1-го разряда спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней составляют от $4 \cdot 10^{-2}$ до $7 \cdot 10^{-2}$.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 1-го разряда энергетической освещенности солнечным излучением не должны превышать $1,3 \cdot 10^{-2}$.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 1-го разряда силы излучения и энергетической освещенности составляют от $1 \cdot 10^{-2}$ до $6 \cdot 10^{-2}$, относительной спектральной чувствительности $\Delta_{0,отн}$ составляют от $2 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ и абсолютной спектральной чувствительности $\Delta_{0,abs}$ — от $4 \cdot 10^{-2}$ до $6 \cdot 10^{-2}$.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 1-го разряда энергетической освещенности малых уровней составляют от $5 \cdot 10^{-2}$ до $12 \cdot 10^{-2}$.

2.1.3. Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности методом

прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра).

Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра).

Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда энергетической освещенности солнечным излучением непосредственным сличением (при освещении приборов Солнцем).

Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений силы излучения и энергетической освещенности методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (неселективного приемника излучения, светоизмерительных ламп и монохроматора).

Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений энергетической освещенности малых уровней методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (спектрометра, монохроматора и приемника излучения).

2.2. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда энергетической освещенности солнечным излучением применяют активометры в диапазоне длин волн $0,3 \div 10,0$ мкм в диапазоне измерений $400 \div 1100$ Вт/м² и головки пиранометров в диапазоне длин волн $0,3 \div 2,4$ мкм в диапазоне измерений $400 \div 1600$ Вт/м².

2.2.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений 2-го разряда составляют от $1,7 \cdot 10^{-2}$ до $2,3 \cdot 10^{-2}$.

2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений энергетической освещенности солнечным излучением непосредственным сличением (при освещении приборов Солнцем) и сличением при помощи компаратора (прожекторной лампы).

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. В качестве рабочих средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности применяют излучатели (лампы ленточные, полостные, галогенные и дейтериевые) в диапазоне длин волн $0,25 \div 10,00$ мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^7 \div 1 \cdot 10^{12}$ Вт/(ср·м³), $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Вт/м², излучатели (модели черного тела) в диапазоне

длины волн $10 \div 25$ мкм в диапазонах измерений $1,4 \cdot 10^7 \div 4,4 \cdot 10^8$ Вт/(ср·м²), $4,33 \cdot 10^2 \div 1,40 \cdot 10^4$ Вт/(ср·м) и $4,33 \cdot 10^2 \div 1,40 \cdot 10^4$ Вт/м² и фотометры и яркомеры в диапазоне длин волн $0,25 \div 25,00$ мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^7 \div 1 \cdot 10^{12}$ Вт/(ср·м²), $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Вт/м².

В качестве рабочих средств измерений спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней применяют излучатели (лампы накаливания, светонизлучающие диоды и радиолюминесцентные излучатели) в диапазоне длин волн $0,32 \div 1,20$ мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-6}$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-6}$ Вт/м², фотометры в диапазоне длин волн $0,32 \div 1,20$ мкм в диапазонах измерений $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-3}$ Вт/(ср·м) и $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{-3}$ Вт/м².

В качестве рабочих средств измерений энергетической освещенности солнечным излучением применяют актинометры в диапазоне длин волн $0,3 \div 10,0$ мкм в диапазоне измерений $40 \div 1100$ Вт/м², балансомеры в диапазоне длин волн $0,3 \div 10,0$ мкм в диапазоне измерений $10 \div 1100$ Вт/м², пиранометры в диапазоне длин волн $0,3 \div 2,4$ мкм в диапазоне измерений $10 \div 1600$ Вт/м², альбедометры в диапазоне длин волн $0,3 \div 2,4$ мкм в диапазоне измерений $50 \div 1600$ Вт/м².

В качестве рабочих средств измерений силы излучения и энергетической освещенности применяют приемники излучения в диапазоне длин волн $0,2 \div 25,0$ мкм в диапазоне измерений $10 \div 2000$ Вт/м², излучатели (лампы светоизмерительные) в диапазонах длин волн $0,2 \div 25,0$ и $0,35 \div 25,00$ мкм в диапазонах измерений $0,1 \div 100,0$ Вт/м² и $1 \div 100$ Вт/ср, приемники излучения в диапазоне длин волн $0,4 \div 14,0$ мкм в диапазоне измерений $0,1 \div 100$ Вт/м², приемники излучения на длине волны $0,254$ мкм, приемники излучения в диапазонах длин волн $0,35 \div 0,80$ мкм и $0,2 \div 2,5$ мкм в диапазоне относительной спектральной чувствительности $0,2 \div 1,0$ отн. ед.

В качестве рабочих средств измерений энергетической освещенности малых уровней применяют приемники излучения в диапазоне длин волн $0,35 \div 1,00$ мкм в диапазонах измерений $5 \cdot 10^{-7} \div 10^{-11}$ Вт/м² и $5 \cdot 10^{-5} \div 5 \cdot 10^{-11}$ Вт/м².

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности не должны превышать значений, указанных в таблице.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений спектральной плотности силы излучения и спектральной плотности энергетической освещенности малых уровней составляют от $6 \cdot 10^{-2}$ до $10 \cdot 10^{-2}$.

Длина волны излучения, мкм	$\Delta, 10^{-2}$	
	средств измерений, поверяемых по рабочим эталонам	средств измерений, поверяемых по образцовым излучателям
0,25	7,00	10,00
0,30	6,00	8,00
0,35	5,00	6,00
0,40	4,00	5,45
0,45	3,00	3,80
0,50	2,25	3,65
0,55	2,10	3,55
0,60	2,05	3,50
0,65	2,00	3,50
0,70	2,00	3,50
0,80	2,00	3,50
0,90	2,00	3,50
1,00	2,05	3,55
1,10	2,20	3,60
1,20	2,40	3,70
1,30	2,50	3,75
1,40	2,60	3,80
1,50	2,80	3,90
2,00	3,00	4,00
2,50	3,10	4,30
3,00	3,25	4,50
4,00	3,30	4,75
5,00	3,50	5,00
10,00	5,00	8,00
15,00	8,00	10,00
20,00	9,00	12,00
25,00	11,00	15,00

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений энергетической освещенности солнечным излучением составляют от $3 \cdot 10^{-2}$ до $20 \cdot 10^{-2}$.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений силы излучения и энергетической освещенности составляют от $1 \cdot 10^{-2}$ до $8 \cdot 10^{-2}$, относительной спектральной чувствительности $\Delta_{0,отн}$ составляют от $1 \cdot 10^{-2}$ до $8 \cdot 10^{-2}$ и абсолютной спектральной чувствительности $\Delta_{0,абс}$ — от $1,5 \cdot 10^{-2}$ до $10 \cdot 10^{-2}$.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений энергетической освещенности малых уровней составляют от $6 \cdot 10^{-2}$ до $16 \cdot 10^{-2}$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. И. Саприцкий, канд. физ.-мат. наук (руководитель темы);
В. П. Кузнецов; **С. Н. Мехонцев**; **О. А. Минаева**; **И. В. Никитина**; **М. Н. Павлович**, канд. техн. наук; **Г. Д. Харченко**.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 2.02.89 № 11

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8.195—81, ГОСТ 8.522—85, МИ 1615—87, МИ 1685—87

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 13.06.89 Подп. в печ. 18.08.89 0,75 усл. п. л. + 2 вкл. 1,0 усл. п. л. 1,75 усл. п. л. 0,67 уч.-изд. л. + 2 вкл. 1,03 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 10 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1337