

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФОТОМЕТРИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**FOCT 26148-84** 

Издание официальное

#### ФОТОМЕТРИЯ

ГОСТ 26148—84

#### Термины и определения

Photometry, Terms and definitions

ОКСТУ 4401

ВЗАМАН FOCT 7601—78 в части терминов 27—32, 35а, 36—44, 46—48, 50, 70, 71 и ГОСТ 24286—80 в части терминов 1, 3—5, 7—24, 26, 32—35, 37

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1984 г. № 1204 срок введения установлен

c 01.07. 85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области фотометрин.

Термины, установленные стандартом, обязательны для примемения в документации всех видов, научно-технической, учебной и

справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, измеиять по форме изложения, не допуская нарушения границ поня-

тий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятий содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках и буквенные обозначе-

ния величин, установленных настоящим стандартом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В стандарте имеется справочное приложение 1, содержащее пояснения терминов, используемых в настоящем стандарте, и справочное приложение 2, содержащее единицы фотометрических величин.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом

Термян	Буквенное обозначе- ине	Определение
ı	. Основные	нонятия
1. Фотометрия D. Photometrie E. Photometry F. Photometrie	-	Наука об изучении и измерении параметров и характеристик перено- са энергии оптического излучения
2. Фотометрическая величи- на D. Photometrische Grösse E. Photometric quantity F. Grandeur photométrique	х	Аддитивная физическая величина, определяющая временибе, простран- ственное, спектральное распределе- вие энергия оптического излучения и свойств веществ, сред и тел как посредников персноса или прием-
3. Энергетическая фотомет- рическая величина Энергетическая величина D. Strahlungsphysikalische Grösse E. Radiant quantity F. Grandeur énergétique	X <sub>c</sub>	ников энергия Фотометрическая величина, коли- чественно выражаемая в единицах энергия иля мощности и производ- ных от вих. Примечание. Индексы е, р, в буквенных обозначениях фо- тометрических величин лл. 3, 4, 6 могут быть опущеми, когда ис- ключена возможность различного
4. Фотонная фотометричес- кая величина Фотонная величина D. Photonische Grösse E. Photon quantity F. Grandeur photonique	X <sub>p</sub>	толкования Фотометрическая величина, коли- чественно выражаемая в безразмер- ных единицах часла фотонов и про- изводных от него
5. Редуцированная фотомет- рическая величина	х,	Фотометрическая величина, образованная по математической модели лицейного спектрально-вдитивного для рассматриваемого явления приемника $X_{\ell} = K \int\limits_{0}^{\infty} X_{\ell,\lambda} S'(\lambda) d\lambda,$

Термин	Буквенное оболначе- ние	Овределение
6. Свеговая величина Ндп. Свеготехническая вели- чина D. Lichttechnische Grösse E. Luminous quantity F. Grandeur lumineuse	X <sub>v</sub>	тде $K$ —переводной множитель от единиц эвергетических величин к единицам, применлемым в данной системе редуцированных величии; $S'(\lambda)$ —относительная спектральная чувствительность реального или модельного приемника Редуцированияя фотометрическая величина, образованная по формулель, 5, где $S'(\lambda) = V(\lambda)$ $K = 683$ лм. ВТ $^{-1}$ Пр им с ч а и и е. $V(\lambda)$ —относительная спектральная световая эффектавность монохроматического излучения для дневного эрения по ГОСТ 8.332 -78 и $K$ —по ГОСТ
7. Спектральная плотность фотометрической величины D. Spektrale Dichte einer chotometrischen Grösse E. Spectral concentration of a photometric quantity F. Densité spectrale d'une grandeur photométrique	Χ,	8.417—81  Физическая величина, определяемая отношением фотометрической величины $dX$ , приходящейся на малый спектральный интервал $d\lambda$ , содержащий данную длину волны $\lambda$ , к ширизе этого интервала $X_{\lambda} \cdot dX/d\lambda$ .
		Примечание. Даниая величина может быть образована не только в шкале длян волн $\lambda$ , но и в других спектральных шкалах: частот $f \to c$ обозначением $X_f$ , волновых чисех $v \to X_s$ ; их логариф-
8. Спектральное распределе- ние фотометрической величи- ны D. Spektrale Verteilung einer photometrischen Grösse	X <sub>λ</sub> (λ)	мов и др. Завненность спектральной плот- ности фотометрической величины $X$ от длины волны $\lambda$
E. Spectral distribution of a photometric quantity F. Répartition spectrale d'une grandeur photométrique 9. Геометрический фактор	G	Физическая величина, определяе-
лучка излучения Геометрический фактор D. Geometrischer Fluss E. Geometric extent F. Étendue géométrique		мая интегралом $G = \inf_A \int_A dA \cos\theta d\Omega$ и равная для узкого пучка язлучения произведению малой площади $dA$ сеченая пучка язлучения на малый телесный угол $d\Omega$ , который заполия-

Термин	Бухвенное обозначе- ние	Определение
10. Индикатриса фотомет- рической величины D. Indikatrix einer photomet- rischen Grösse E. Indicatrix of a photomet-	Χ(φ,θ)	ется этим пучком, и на косинус острого угла Ө между нормалью к dA и направлением распространения пучка
ric quantity F. Indicatrice d'une grandeur photométrique 11. Распределение фотомет- рической величины во времени	X(t)	-
12. Непрерывное оптическое излучение D. Kontinuierliche optische Strahlung E. Continuous optical radiation	_	Оптическое излучение, существую- щее в любой момент времени наблю- дения
F. Rayonnement optique continu 13. Импульсное оптическое излучение D. Optische Impulsstrahlung E. Pulse optical radiation F. Rayonnement optique	-	Оптическое излучение, существую- щее в интервале времени т, меньшем времени наблюдения
d'impulsion 14. Динтельность импульсно- го излучения D. Douer der Impulsstrah- lung E. Duration of pulse radia- tion F. Durée de rayonnement	T <sub>M</sub>	Интервал времени, в течение ко- торого значения фотометрической ве- личины превышают заданный отно- сительный уровень от максимального значения
d'impulsion 15. Радиометрия оптического излучения Радиометрия D. Radiometrie E. Radiometry F. Radiomètrie	-	Раздел фотометрии, в котором параметры и характеристики оптического излучения выражены в энергетических фотометрических величинах
16. Световые измерения Ндп. Светотехнические измерения D. Lichtmessungen E. Light measurements F. Mesures photometriques	-	Раздел фотометрии, относящийся к видимому издучению, в котором параметры их характеристики опти- ческого излучения выражены в све- товых величинах

Термия	Букъевное обозваче- ние	Определение
17. Спектрораднометрия D. Spektroradiometrie E. Spectroradiometry F. Spectroradiomètrie	-	Раздел фотометрии, в котором па- раметры и харахтеристики оптичес- кого излучения выражены значени- ями спектральной плотности энерге- тических фотометрических величин
18. Спектрофотометрия D. Spektrophotometrie E. Spectrophotometry F Spectrophotométrie	-	Раздел фотометрии, в котором па- раметры и характеристики веществ, сред и тел выражевы отношением значений спектральной плотности фотометрической величины
19. Фотометр D. Photometer E. Photometer F. Photometer	-	Средство измерения фотометри- ческих величин
20. Физический фотометр D. Physikalisches Photometer E. Physical photometer F. Photomètre physique	_	Фотометр, в котором приемником налучения служит первичный изме- рительный преобразователь
2]. Визуальный фотометр D. Visuelles Photometer E. Visual photometer F. Photomètre visuel	-	Фотометр, в котором присминком излучения заляется глаз, устанавли- вающий фотометрическое равновесие  между исследуемым и сравнивае- мым излучениями по равенству яр- кости видимых в фотометре полей  сравнения

### 2. Фотометрические величины\*

22. Энергия излучения D Strahlungsmenge	Qe. W	По ГОСТ 7601—78
E. Radiant energy F. Energie rayonnante 23. Погок излучения О. Strahlungsfluss E. Radiant flux	Фе. Р	По ГОСТ 7601—78
F. Flux énergétique 24. Средняя мощность излу- чения D. Mittelleistung der Strah- lung E Mean power of radiation	$\overline{\Phi}_c$ , $\overline{P}$	Физическая величина, определяе- мая отношением знергии, переноси- мой непрерывным или импульсным
F. Puissance moyenne de		излучением, ко времени наблюдения

По отношению к импульсам оптического излучения может быть дано разъяснене, например: энергия импульсного излучения, энергетическая экс позиция от импульсного излучения. При этом к буквенным обозначениям можво добавлять нядекс «и», например,  $Q_{e,n}$ ;  $H_{e,n}$ . В нужных случаях двется указание о пределах интегрирования по времени.

Термин	Буквенное обозначе- ине	Определение
25. Максимальная мощность излучения D. Grösstleistung der Strah- iung E. Maximum power of radia- tion F. Puissance maximale de	Φ <sub>ε max</sub> . P <sub>max</sub>	Максимальное значение мощности излучения за время наблюдения
rayonnement 26. Suepretuseckas яркость D Strahldichte E. Radiance F. Luminance čnergětique	$L_c$	Физическая величина, определяемая отношением потока излучения $d^2\Phi_e$ , переносимото узким пучком с малой площадя $dA$ , содержащей рассматриваемую точку, в малом телесном угле $d\Omega$ , содержащем направление $I$ и составляющем угол $\Theta$ с вормалью к $dA$ , к геометрическому фактору $d^2G$ этого пучка $L_{\varepsilon} = \frac{d^2\Phi_e}{d^2G} = \frac{d^2\Phi_e}{dA\cos\theta d\Omega} = \frac{d^2\Phi_e}{dAnd\Omega}.$
27. Сила излучения D. Strahlstärke E. Radiant intensity F Intensité énergétique	I <sub>e</sub>	и имеющая физический смысл пото- ка излучения, распространяющегося в единичном телеском угле с ело- щадки единичной площади, вормаль- но расположенной к изправление // Физическая величина, определяе- мая отношением вотока излучения, распространяющегося от исполника излучения внутри малого телесного угла, содержащего рассматриваемос направление, к этому углу
		$I_e = \frac{d\Phi_e}{d\Omega} = \int_{A} L_e \cos \theta dA$
28. Энергетическая свети- мость D. Spezifische Ausstrahlung E. Radiant emittance F. Exitance énergétique	M <sub>e</sub>	Физическая величина, определяемая отношением потока излучения, исходящего от малого участка поверхности, содержащего рассматриваемую точку, к илощади этого участка $M_e = \frac{d\Phi_e}{dA} - \int_{-2}^{4} L_c \cos\Theta d\Omega$
29. Облученность D. Bestrahlungsstärke E. Irradiance F. Eclairement énergétique	E <sub>e</sub>	Физическая величина, определяе- мая отношением потока излучения, падающего на малый участок по- верхности, содержащий рассматри-

Термия	Буквенное обозначе- ине	Определение
30, Поверхностная плотность  мощности излучения  D. Oberliächendichte des  Strahlungsilusses  E. Radiant flux surface  density  F. Flux énergétique sur- facique  31. Поверхностная плотность  энергия излучения  D. Oberliächendichte der  Strahlungsmenge  E. Radiant energy surface  density  F. Energie rayonnante sur- facique.	$E_{Ae}$ $H_{Ac}$	ваемую точку, к площади этого участка $E_e = \frac{d\Phi_e}{dA}.$ Физическая величина, определяемая отношением потока излучения приходящегося на малый участок поверхности или плоскости сечения пучка, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка или сечения физическая величина, определяемая отношением энергии излучения приходящейся на малый участок поверхности чля плоскости сечения пучка, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка или сечения
32. Пространственная облу- ченность  D. Räumliche Bestrahlungs- stärke  E. Spatial irradiance  F Éclairement énergétique spatial	Eoe	Физическая величина, определяе- мая суммой облученностей $dE_{n,\epsilon}$ , со- здаваемых совокупностью пучков  содержащихся в малых телесных уг- лах всех направлений $l$ в простран- стве с вершиной в рассматриваемой  точке $M$ на площадках, перпендику- лярных к направлениям $l$ и содер- жащих точку $M$ : $E_{O} = (dE_{n,\epsilon} - \frac{l}{4\pi} e^{d\Omega}),$
33. Энергетическое освечи- заные	9	где $L_r$ — экергетическая яркость пуч- ка в направлении $l$ Физическая поличина, определяе- мая интегралом силы излучения ос премени
34 Энергетическая экспози- шкя D. Bestralifung E Radiant exposure	H <sub>e</sub>	Физическая величина, определяе- мая интегралом облученности по времени
F. Exposition energetique 35. Пространственная эксрге- гическая экспозиция D. Räumliche Bestrahlung E. Spatial radiant exposure F. Exposition energetique spatiale	H <sub>Oe</sub>	Физическая величина, определяемая интегралом пространственной облученности по времени

Термия	Бужвенное обозначе- ине	Определение
36. Интегральная энергетическая яркость	$\Lambda_e$	Физическая величина, определяе- мая витегралом энергетической яр- кости по времеан
37. Объемная плотность энергии излучения  D. Strahlungsenergiedichte  E. Radiant energy density  F. Densité de l'énergie rayonnante	U <sub>e</sub>	По ГОСТ 7601—78
38. Объемная плотность си- пы излучения	1 <sub>0e</sub>	Физическая величина, определяе- мая отношением силы излучения $dI_e(\phi, \Theta)$ малого объема $dV$ рас- сенвающей или самосветящей среды, содержащего рассматриваемую точ- ку, в искотором направлении, опре- деляемом утлами $\phi$ и $\Theta$ , к объе- му $dV$
39. Световая энергвя D. Lichtmenge E. Quantity of light F Quantité de lumière	Qv	Физическая величина, образованная по формуле редуцированных величин (см. в. 6) $Q_{\phi} = K \int_{0}^{\infty} Q_{\phi,k} V(t) dt,$
40. Caerosoā noros D. Lichtstrom E. Luminous flux F. Flux tummeux	Φη	где $Q_{\ell_s\lambda}$ — спектральная влотность внергин излучения Физическая всличина, определяемая отношением световой энергия, переносляюй излучением, ко временей перечоса, значательно превышающему период электромагнитых
41. Apsocra D. Levehtdichte E. Luminance F. Luminance lumineuse	$L_{\mathfrak{p}}$	колебаний Физическая величина, определяемая отношением светового потока $d^2\Phi_v$ , переносимого узями пучком с малой площадки $d.1$ , содержащей рассматриваемую точку, в малом телесном утле $d\Omega$ , содержащем навравление $l$ и составляющем утол $\theta$ с нормалью $k$ $dA$ , $k$ геометрическому фактору $d^2G$ этого пучка, $L_v = \frac{d^2\Phi_v}{d^2G} = \frac{d^2\Phi_v}{dA\cos\theta d^2z} = \frac{d^2\Phi_v}{dA_0 d^2z}$ и имеющая физический смысл светового потока, распространяющегося в единичной площади, нормально гасположеной $k$ направление.
		расположенной к направлению I. Примечание. В конкретных случакх должим быть указаны условия освещения и наблюдения

Термия	Буквениое обозначе- лие	Определение
42. Сила света D. Lichtstärke E. Luminous intensity F. Intensité lumineuse	$I_v$	объекта, яркость которого иссле- дуется: направление, спектрадьный состав и др. Физическая величина, определяе- мая отношением светового потока, распространяющегося от источника света внутри малого телесного угла, содержащего рассматриваемое на- правление, к этому углу
43. Светимость  D. Spezifische Lichtausstrah- lung  F. Luminous emittance  F. Exitance lumineuse	М	$I_v = \frac{d\Phi_v}{d2} = \int_A L_v \cos\theta dA$ Физическая величина, определяемая отношением светового вотока, исходящего от малого участка поверхности, содержащего рассматриваемую то-к), к нающаля этого участка $M_v = \frac{d\Phi_v}{dA} = \int_C L_v \cos\theta d\Omega$
44. Освещенность D. Belichtungsstärke E. Illuminance F. Belairement lumineux	E <sub>v</sub>	Физическая величина, определяе- мая отношением светового потока, падающего на малый участок по- верхности, содержащий рассматри- ваемую точку, к площади этого участка
45. Пространственная осве- ценность D Räumliche Belichtungss- tärke E Spattal illuminance F. Éclairement lumineux spa- tiai	For	$E_v = \frac{d\Phi_v}{dA}$ Физическан величина, определяемая суммой освещенностей $dE_{n,\tau}$ , создаваемых совокупностью пучков, содержащихся в малых телесных углах всех направлений $l$ в пространстве с вершиной в рассматриваемой точке $M$ на площадках, первендикулярных и направлениям $l$ и содержащих точку $M$ :
46. Освечивание	θ	$E_{OO} = \int dE_{R,\Psi} - \int_{4\pi} L_{Q} d\Omega$ , где $L_{\Psi} =$ вристь вучка в направлении $l$ Физическая величина, определяемая витегралом силы света по времени

Термин	Бунасиное обозначе- име	Определение
47. Световая экспозиция Экспозиция D. Belichtung E. Light exposure	Нър	Физическая величина, определяе- мая интегралом освещенности по времени
F. Exposition lumineuse 48. Пространственная свето- вая экспозиция D. Räumliche Belichtung E. Spatial light exposure F. Exposition lumineuse spa- tiale	H <sub>Ov</sub>	Физическая величния, определяе- мяя интегралом пространственной освещенности по премени
49. Интегральная яркость	$\Lambda_{\mathfrak{p}}$	Физическая величина, определяе-
50. Объемная плотность световой энергии  D. Lichtenergiedichte  E. Luminous energy density  F. Densité de l'énergie lumineuse	$U_{v}$	мая интеградом яркости по времени Физическая величина, определяемая отношением световой энергии и малому объему, который заполняется светом, и разывая $U_{cc} = \frac{1}{c}  U_{Cc}$
51 Объемная плотность си- ды света	100	Физическая велитина, определяемая отношением силы света $dI_v$ ( $\mathfrak{p}$ , $\Theta$ ) малого объема $dV$ светорассенвающей или самосветящей среды, содержащей рассматриваемую точку, в векотором набравлении, определяемом утлами $\mathfrak{p}$ и $\mathfrak{g}$ , к объему $dV$
52. Эквивалентная ярхость D. Aquivalente Leuchtdichte E. Equivalent luminance F Luminance équivalente	$L_{eq}$	Яркость поля сравнения, имеюще- го отвосительный спектральный со- став взлучения черного тела при температуре 2042 К, которое в опре- деленных условиях визуального фо- тометрирования, учитывающего со- стояние адаптации глаза к дневным, ночным или промежуточным эркос- тям, находится в фотометрическом
53. Обобщенная фотометрическая величина D, Generalisierte rische Grösse E. Generalized quantity F. Grendeur photométrique gènéralisée	X <sub>06</sub>	равиовески с измержемым полем Фотометрическая величина, характеризующая импульсное оптическое излучение и определяемая отноше- шением

Термин	Букленное обозначе- ние	Определение
		где $X_n(t)$ — распределение во времени врамоугольного импульса оптического излучения, удовлетворяющего условию эквивалентности рассматриваемому импульсу $X(t)$ $\int X_n(t)dt - \int X(t)dt$ $\int [X_n(t)]^2 dt - \int [X(t)]^2 dt$ $\int [X_n(t)]^2 dt - \int [X(t)]^2 dt$ $\int [X_n(t)]^2 dt - \int [X(t)]^2 dt$

3. Фотометрические парам	стры и ха	рактеристики веществ, сред и тел <sup>®</sup>
54. Коэффициент пропуска- ния  D. Transmissionsgrad  E. Transmittance  F. Facteur de transmission	<b>*</b> ; T	Величина, определяемая отноше- имем прошедшего потока залучения к падающему потоку излучения <sup>3,8</sup> При мечание. В определен- ных случаях следует указывать, для каких конкретных условий об- дучения и приема излучения оп- ределены коэффициенты пл. 54 69
55. Коэффициент направлен- ного пролускания D Grad der gerichteten Transmission F. Regular transmittance F. Facteur de transmission régulière	∇ <sub>f</sub> ; T <sub>f</sub>	Величина, определяемая отноше- пием потока излучения, прошедщего без рассеяния, к падающему потоку излучения
56. Коэффициент диффузно- го пропускания  D. Grad der gestreuten Transmission  F. Diffuse transmittance F. Facteur de transmission diffuse	su: Tu	Величина, определяем за отнолне- нием потока излучения, прощедлието и рассеянного без заметного про- ломления и направленного пропуска- ния, к падающему потоку излучения Примечание. При налечни смещаниего пропускания коуффи-

<sup>\*</sup> Термины разд. 3 отвосятся к оптическому издучению. Когда эти термины определяют отношение спектральных плотностей соответствующих фотометрических величив, к ним добавляют прилагательное «спектральный», а в буквенном обозначении ставится аргумент х в скобках или, соответственно, f, v и т. п. например,  $\varepsilon(\lambda)$ .

\*\* В определениях понятий 54 - 69 термии «поток излучения» допускается заменять термином «энергия излучения». При замене термина «поток излучения» на термины «световой поток» или «световая энергия» добавляется прилагательное «световой».

Термин	Буквенное обозначе име	Определение
57. Коэффициент внутрение- го пропускания  D. Reintransmissionsgrad  E. Internal transmittance  F. Facteur de transmission interne  58. Коэффициент отражения  D. Reilexionsgrad  Ł. Reilectance  F. Facteur de réflexion  59. Коэффициент зерхального  отражения  D. Grad der gerichteten Reflexion  E. Regular reflectance  F. Facteur de réflexion	e;; T; p;R er; Rr	пинент пропускания т складывается из коэффициентов направленного т. и диффузного т. пропусканий с-т./+т. Величина, определяемая отношением потока излучения, достигшего выходной поверхности однородной нерассенвающей пластины, к потоку излучения, прошедшему через се входную поверхность Величина, определяемая отношением ограженного потока излучения к падающему потоку излучения Величина, определяемая отношением зеркально отраженного потока излучения к падающему потоку излучения и пределяемая отношением зеркально отраженного потока излучения к падающему потоку излучения
régulière 60. Коэффициент диффузно- го отражения D. Grad der gestreuten Reflexion E. Diffuse reflectance F. Facteur de réflexion diffuse	pa; Ra	Величняя, определяемая отноше- имем диффузно отраженного потока иллучения к падающему потоку из- лучения.  При мечавие. При наличии смещанного отражения коэффи- циент отражения с складывается из коэффициентов зеркального с, и диффузного см отражений р от 2.4.
61, Коэффициент поглощения  D. Absorptionsgrad  E. Absorptance  F. Facteur d'absorption	α	Р 97-т 87 Величина, определяемая отноше- нием поглощенного потока излуче- ния к падающему потоку излучения
62, Коэффициент внутренне- го поглощения  D. Reinabsorptionsgrad  E. Internal absorptione  F. Facteur d'absorption in- terne	αį	Величина, определяемая отношением потока излучения, поглощенного средой, расположенной между входной в выходной поверхностями однородной нерассеивающей пластины, к потоку излучения, прошедшему через ее входную поверхность.
63. <b>Коэффициент рассеяния</b> D Streuungsgrad E Diffusion factor F Facteur de diffusion	a	Величина, определяемая отноше- няем рассеянного потока излучения к падающему потоку излучения

Термко	Буквенное обозначе- ние	Определение
64. Коэффициент ослабле- ния D. Schwächungsgrad E. Attenuation factor	τ-1: ρ-1	Величина, обратная коэффициенту пропускання или отражения
F Facteur d'atténuation 65. Оптическая плотность D. Optische Dichte E Transmission density F Densité optique	D	По ГОСТ 7601—78
66. Показатель поглощения D. Absorptionskoeffizient E. Linear absorption coefficient F Coefficient d'absorption	a	По ГОСТ 7601—78
linéique 67. Показатель рассеяния D. Streuungskoeffizient E. Linear diffusion coefficient F. Coefficient de diffusion	,	По ГОСТ 7601—78
hnéique  68. Показатель направлен- ного рассеяния  D. Gerichteter Streuungskoef- fizient  E. Directional diffusion coef- ficient  F. Coefficient de diffusion directionnel	r(θ,ψ)	По ГОСТ 7601—78
69. Показатель ослабления D. Schwächungskoeffizient E. Linear attenuation coeffi- cient F- Coefficient d'atténuation linétique	μ	По ГОСТ 7601—78
70. Коэффициент энергети- неской яркости  D. Strahldichtefaktor  E. Radiance factor  F Facteur de luminance	β <sub>e</sub>	Величина, определяемая отноше- инем энергетической хркости поверх- ности, отражающей или пропуска- ющей, к энергетической яркости со- вершенного рассенвателя при тех же условиях облучения
énergétique 71 Козффицент яркости D- Leuchtdichtefaktor E. Luminance factor F. Facteur de luminance lumineuse	β <sub>e</sub>	условнях облучения Величина, определяемая отнове- нем яркости отражающей или вро- пускающей поверхности к яркости совершенного рассенвателя при тех же условнях освещения

Термин	Буквенное обозначе- ние	Определение
4. Основны	е характер	истики фотометров
72. Характеристика преобра- зования фотометра  D. Umwandlungscharakteris- tik des Photometers  E. Conversion characteristic of photometer  F. Caractéristique de trans- formation de photomètre		Зависимость физической величины характеризующей реакцию фотометра, от энергетической фотометтись кой величины, характеризующей па- дающее на вход фотометра измеря- емое оптическое излучение
73. CBETOBAR XAPAKTEPHETH- KA D. Lichtcharakteristik F. Light characteristic F. Caracteristique lumineuse	-	Зависимость физической величи- им, характеризующей реакцию фо- тометра, от световой фотометничес кой величины, характеризующей па- дающее на вход фотометра измери- емое видимое излучение
74. Диапазон измерений D. Messebereich F. Effective range F- Étendue de mesure	-	No FOCT 16263—70
75. Линейный динамический цианазон фотометра  D. Linearer Dynamikbereich des Photometers  E. Linear dynamic range of photometer  F. Étendue dynamique linéaire de photomètre	-	Пределы изменения значений фо тометрической величины, характери зующей падающее на вход измеря емое излучение, или физической ве личины, характерязующей реакции фогометра, в которых характеристи ка преобразования или световая ха рактеристика ливейна с заданным допустимым отклонением
76. Чувствительность D. Empfinidlichkeit E. Sensitivity F Sensiblité	S	По ГОСТ 16263—70
77 Свектральная характе- рестика чувствительности Свектральная чувствитель- вость D- Spektralempfindlichkeit E. Spectral responsivity F. Sensibilité spectrale	<i>S</i> (λ)	Чувствительность как функция длины волны

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Величина световая	6
Величина светотехническая	6
Величина фотометрическая	6
Велачина фотометрическая обобщенная	53
Величина фотометрическая редуцированная	5
Ведичина фотометрическая фотонная	4
Величина фотометрическая энергетическая	3
Величина фотовная	4
Величина энергетическая	3
Дилпазон фотометра динамический линейный	75
Днапазон измерений	74
Дантельность импульсного излучения	14
Излучение оптическое импульсное	13
Излучение оптическое непрерывное	12
Измерения световые	16
Измерения светотехнические	16
Индикатриса фотометрической величины	10
Коэффициент внутреннего поглощения	62
Коэффициент внутрениего пропускания	57
Коэффициент диффузного отражения	60
Козффициент диффузного пропускания	56
Коэффициент зеркального отражения	59
Коэффициент направленного пропускания	55
Козффициент ослабления	64
Колффициент отражения	58
Коэффициент поглощения	61
Коэффициент пропускания	54
Коэффициент рассеяния	63
Коэфиличент эпергатической яркости	70
Ко-ффициент яркости	71
Моглиость излучения максимальная	25
Мощность излучения срединя	24
Облученность	29
Облученность пространственная	32
Освечивание	46
Освечивание энергетическое	33
Освещенность	44
Освещенность пространственная	45
Плотнесть мощности излучения поверхностная	30
Плотность оптическая	65
Плотность световой энергии объемная	50
Плотность силы излучения объемная	38
Плотность силы света объемная	5]
Плотность фотометрической величины спектральная	7 37
Плотность энергии излучения объемная	31
Плотность энергии излучения поверхностная	68
Показатель направленного рассенния	69
Показатель ослабления	66
Похазатель поглощения	67
Показатель рассеяния	23
Поток излучения	40
Поток световой	15
Радильнетрия	
Ра; зометрия оптического излучения	15
Распределение фотометрической величины во времени	11

# Crp. 16 FOCT 26148-84

Распределение фотометрической ведичины спектральное	8
Светимость	43
Светимость энергетическая	28
Сила излучения	27
Сила света	42
Спектрораднометрия	17
Спектрофотометрия	18
Фактор геометрический	9
Фактор пучка излучения геометрический	9
Фотометр	:9
Фотометр визуальный	21
Фотометр физический	20
Фотометрия	. 1
Характеристика световая	73
Характеристика преобразования фотометра	72
Характеристика чувствительности спектральная	
Чувствительность	76 77
Чунствительность спектральная	47
Экспозицая	47
Экспозиция спетовая	18
Экспозиция световая пространственная	34
Зиспозиция энергетическая	35
Экспозиция энергетическая пространственияя Энергия излучения	22
Энергия световая	39
Яркость	41
Яркость интегральная	49
Яркость эквивалентная	52
Ярхость энергетическая	26
Яркость энергетическая витегральная	36
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ	
Ant-Aprillan Pharmace in the manager	
Absorptionsgrad	61
Absorptionskoeffizient	66
Aguivalente Leuchtdichte	52
Belichtung	47
Belichtungsstärke	44
Bestrablung	34
Bestrahlungsstärke	29
Dauer der Impulsstrahlung	14
Empfindlichkeit	76
Generalisierte photometrische Grösse	53
Geometrischer Fluss	9
Gerichteter Streuungskoeffizient	68 59
Grad der gerichteten Reflexion	55
Grad der gerichteten Transmission	60
Grad der gestreuten Reflexion	56
Grad der gestreuten Transmission Grösstleistung der Strahlung	25
Indikatrix einer photometrischen Grösse	10
Kontinuierliche optische Strahlung	12
Leuchtdichte	41
Leuchtdichtefaktor	71
Lichtcharakteristik	7.3
Lichtenergiedichte	50
Lichtmenge	39

Lichtmessungen	16
Lichtstärke	42
Lichtstrom	40 6
Lichttechnische Grösse	75
Linearer Dynamikbereich des Photometers	74
Messebereich Mittalleichung der Strahlung	24
Mittelleistung der Strahlung Oberflächendichte des Strahlungsflusses	30
Oberflächendichte der Strahlungsmenge	31
Optische Dichte	65
Optische Impulsstrahlung	13
Photometer	19
Photometrie	1
Photometrische Grösse	2
Photoniche Grösse	4
Physikalisches Photometer	20
Radiometrie	15
Räumliche Belichtung	48
Räumliche Belichtungsstärke	45 35
Räumliche Bestrahlung	32
Räumliche Bestrahlungsstärke	58
Reilexionsgrad Reinabsorptionsgrad	62
Reintransmissionsgrad	57
Schwächungsgrad	64
Schwächungskoeffizient	69
Spektrate Dichte einer photometrischen Grösse	7
Spektrale Verteilung einer photometrischen Grösse	8
Spektralempfindlichkeit	77
Spektrophotometrie	18
Spektroradiometrie	17
Spezifische Ausstralung	28 43
Spezifische Lichtausstrahlung	26
Strahldichte Strahldichtefaktor	70
Strandichleraktor	27
Strahlungsenergiedichte	37
Strahlungsfluss	37 23 22 3
Strahlungsmenge	22
Strahlungsphysikalische Grösse	3
Streuungsgrad	63
Streuungskoeffizient	67
Transmissionsg-ad	59
Umwandlungscharakteristik des Photometers	72
Visuelles Photometer	21
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	
Absorptance	61
Attenuation factor	64
Continuous optical radiation	12 72
Conversion characteristic of photometer Diffuse reflectance	60
Diffuse transmittance	56
Diffusion factor	63
Directional diffusion coefficient	68
Duration of pulse radiation	14
Effective range	74

# Ctp. 18 FOCT 26148-84

Equivalent luminance	52
Generalized photometric quantity	53
Geometric extent	9
Illuminance	44
Indicatrix of a photometric quantity	10
Internal absorptance	62
Internal transmittance	57
Irradiance	29 47
Light exposure	73
Light characteristic	16
Light measurements	66
Linear absorption coefficient	69
Linear attenuation coefficient	67
Linear diffusion coefficient	75
Linear dynamic range of photometer	41
Luminance factor	71
Luminous emittance	43
Luminous energy density	50
Luminous flux	40
Luminous intensity	42
Luminous quantity	6
Maximum power of radiation	25
Mean power of radiation	24 19
Photometer	2
Photometric quantity	ĩ
Photometry Photom countity	4
Photon quantity Physical photometer	20
Pulse optical radiation	13
Quantity of light	39
Radiance	26
Radiance factor	70
Radiant emittance	28
Radiant energy	22 37
Radiant energy density	
Radiant energy surface density	31 34
Radiant exposure	23
Radiant flux	30
Radiant flux surface density	27
Radiant intensity Radiant quantity	- 3
Radiometry	3 15
Reflectance	58
Regular reflectance	59
Regular transmittance	58
Sensitivity	76
Spatial illuminance	45
Spatial irradiance	33
Spatial light exposure	4.8
Spatial radiant exposure	35
Spectral concentration of a photometric quantity	
Spectral distribution of a photometric quantity	1
Spectral responsivity	77
	18
Spectrophotometry	r
Spectroradiometry	

Teansmission density	65
Transmission density Transmittance	54
Visual photometer	21
visual photodicici	-
алфавитный указатель терминов на французском языке	
Caractéristique lumineuse	73
Caractéristique de transformation de photometre	72
Coefficient d'absorption linéique	66
Coefficient d'atténuation linéique	69
Coefficient de diffusion directionnel	68 67
Coefficient de diffusion linéique	0/
Densité de l'energie lumineuse	50 37
Densité de l'énergie rayonnante	65
Densité optique	7
Densité spectrale d'une grandeur photométrique	14
Durée de rayonnement d'impulsion Éclairement énergétique	29
Eclairement énergétique spatial	32
Eclairement lumineux	44
Eclairement lumineux spatial	45
Energie rayonnante	22
Energie rayonnante surfacique	.31
Etenduc de mesure	74
Etendue dynamique linéaire de photometre	75
Étendue géométrique	9
Exitance energetique	28
Exitance lumineuse	43
Exposition energetique	34 35
Exposition energetique spatiale	47
Exposition lumineuse	48
Exposition lumeneuse spatiale	61
Facteur d'absorption Facteur d'absorption interne	62
Facteur d'atténuation	64
Facteur de diffusion	63
Facteur de luminance énergétique	70
Facteur de luminance lumineuse	71
Facteur de réflexion	58
Facteur de réflexion diffuse	60
Facteur de réflexion régulière	59
Facteur de transmission	54
Facteur de transmission diffuse	56
Facteur de transmission interne	57
Facteur de transmission régulière	55
Flux chergetique	23 30
Flux energetique surfacique	40
Flux Jumineux	
Grandeur lumineuse	6
	9
Grandeur photométrique	3 6 2 53
Grandeur photométrique généralisée Grandeur photonique	4
Indicatrice d'une grandeur photométrique	10
Intensité énergétique	27
Intensite lumineuse	42
Luminance énergétique	26
Luminance équivalente	52

# Crp. 20 FOCT 26148-84

Luminance lumineuse	41
Mesures photomètriques	16
	19
Photometre	20
Photomètre physique	
Photomètre visuel	21
Photométrie	- 1
Puissance maximale de rayonnement	25
Puissance moyenne de rayonnement	24
Quantité de lumière	39
Radiométrie	15
	12
Rayonnement optique continu	13
Rayonnement optique d'impulsion	
Répartition spectrale d'une grandeur photométrique	8
Sensibilité	76
Sensibilité spectrale	77
Spectrophotométrie	18
Spectroradiométrie	17

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

#### ПОЯСНЕНИЯ К НЕКОТОРЫМ ТЕРМИНАМ

К термину «Редуцированная фотометрическая величина» (п. 5) Термин «редуцированная фотометрическая величина» использован вместо иногда употреблявшегося термина «эффективная величина».

К терминам «Спектральная плотность фотометрической величины (л. 7) и

«Спектральное распределение фотометрической величины» (п. 8)

Если величина относится к конкретной точке спектра, например  $\lambda_i = 400$  нм, то эта величина обозначается  $X_{\lambda}$  ( $\lambda_i$ ), т. е.  $X_{\lambda}$  (400 нм).

Если спектральное распределение фотометрической величины выражается в виде отношения к максимальному, среднему или какому-либо другому значению этой величины, то к термину добявляется прилагательное «относительное».

К термину «Длительность импульсного излучения» (п. 14)

Термин может относиться к одному имлульсу или группе импульсов, при этом может быть дано словесное разъяснение, например; длительность одиночного импульсного излучения, длительность цуга импульсного излучения.

К термину «Фотометр» (п. 19)

Фотометры могут иметь спецнальные названия: раднометр, люксметр, яркометр, экспозимстр, импульсный фотометр, лазерный фотометр, калориметр, концентрационный калориметр, витегрирующий фотометр, гоннофотометр. В специальных случаях добавляется сокращенный терминоэлемсит «спектро», например: спектрорадиометр, спектрофотометр.

К термину «Обобщенная фотометрическая величина» (п. 53)

Понятие об обобщенных величинах используется тогда, когда имеют дело с выпульсным излучением, описываемым временной кусочно-непрерывной ограниченной функцией, имеющей несколько локальных максимумов.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

# Единицы фотометрических величии

	Единица		
V.		Обозначение	
Величина	Наименование	русское	международ- ное
Геометрический фак- тор пучка излучения	квадратный метр-сте-	м²-ср	m2-sr
Диалазов измерений	радиан соответст- вующей фотометричес- кой величиы или без- размерная величина	-	-
Длительность им- пульсного излучения	секунда	С	s
Индикатриса фото- метрической величины	единида соответствую- щей фотометрической величины или безраз- мерная величина и еди- ница угловой коорди- наты	-	-
Интегральная энерге- тическая яркость	джоуль на стерадиан- квадратный метр	Дж-ср-1-м-2	J-sr-1-m-
Интегральная яркость	кандела-секунда на квадратный метр	кд-с-м-2	cd·s·m-2
Коэффициент внутрен- него поглощения	безразмерная величи-	_	-
Коэффициент внутрен- него пропускавия	безразмерная величи-	-	-
Коэффициент диффуз- вого отражения	безразмерная величи- на	-	-
Коэффициент диффуз- ного пропускания	безразмерная величи- на	-	-
Коэффициент зеркаль- ного отражения	безразмерная величи- на	-	
Коэффициент направ- ленного пропускания	безразмерная величи- на	-	-
Коэффициент ослаб- ления	безразмерная вели- чина	-	-
Коэффициент отраже- иня	Сезразмерная величи- на	-	_
Коэффициент погло- щения	безразмерная величи- на	-	-
Коэффициент пропус- кания	безразмерная величи- на	-	-
Коэффициент рассея- ния	безразмерная величи-	-	-
Коэффициент энерге- тической яркости	безразмерная величн- на	-	_

	Единица		
		Обозначение	
Величина	Напменование	русское	международ- ное
Коэффициент яркости	безразмерная величи- на	-	-
Линейный динамичес- кий диапазон	единица соответствую- щей фотометрической величины	-	-
Максимальная мощ- ность излучения	Batt	Вт	w
Обобщенная фотомет- рическая величина	единица соответствую- щей фотометрической величивы	-	-
Объемная плотность световой энергия	люмен-секунда на ку- бический метр	ди • с • м→3	Im-s-m-3
Объемная плотность силы излучения	ватт на стераднан- кубический метр	Br-cp-1-M-3	W-sr-1-m-
Объемная плотность силы света	кандела на кубичес- кий метр	K X ⋅ M-3	cd-m-3
Объемная плотность энергии излучения		Дж-м-3	J-m-3
Оптическая плотность Освечивание Поверхностная плот- ность мощности излу-	бел кандела-секунда ватт на квадратный метр	Б кд-с Вт-м-2	B cd·s W·m-2
чения Поверхностная плот- ность энергии излуче-	джоуль на квадратный метр	Дж∙м−≉	J.m-2
ния Показатель направ- ленного рассеяния	метр в минус первой степеня	M-1	m→1
Показатель ослабле- ния	метр в минус первой степени	M-1	m-1
Показатель поглоще- няя	метр в минус первой степени	M-1	m-1
Показатель рассея- ння	метр в минус первой степеня	M-1	m-i
Пространственная об- лученность	ватт на квадратный метр	Br-м-3	W · m-2
Пространственная ос- вещенность	люкс	лк	Ix
Пространственная световая экспозиция	люкс-секунда	TK · C	lx·s
Пространственная экергетическая экспози- ция	джоуль на квадрат- ный метр	Дж-м-2	J-m-2
Распределение фото- метрической величины во времени	единица соответству- ющей фотометрической величины или безраз- мерная величина и се- кунда	1	-

	Едяница		
		Обозначение	
Величина	Наименование	русское	международ- пое
Световая характерис- тика	единица соответствую- щих физической и све- товой величии	-	-
Спектральная плот- ность фотометрической величины	единива соответству- ющей фотометрической величним на единицу спектральной координа- ты (длину волны, час- тоту и др.)	-	_
Спектральное распре- деление фотометричес- кой величины	единица соответству- ющей фотометрической величины и единица спектральной координа- ты (длина волны, час- тота и др.)	-	_
Спектральная харак- теристика чувствитель- ности	единиы соответству- ющих величин: фязичес- кой на фотометрическую и единица спектральной координаты	-	-
Средняя мощность из-	ватт	Вт	w
Характеристика пре- образования	единицы соответствую- щих физической и энер- гетической фотометри- ческой величин	_	-
Чувствительность	единицы соответствующих величин: физиче- ской на фотометричес- кую	-	-
Эквивалентная яр- кость	кандела на квадрат- ный метр	кд-м-2	cd-m→2
Энергетическая экс-	джоуль на квадрат- ный метр	Дж-м-2	J-m-2
Энергетическое осве-	джоуль на стерадиан	Дж-ср-1	J-sr-1

Редактор М. В. Глушкова Технический редактор В. И. Тушева Корректор А. П. Якуничкина

Сдано в паб, 13.04 84 1,625 усл. кр.-отт. Подп. в печ. 11:09:84 1,92 уч.-язд. л. Тир. 10:000 1.5 усл п. л.

#### Т. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Группа ТОО

Изменение № 1 ГОСТ 26148—84 Фотометрия, Термины и определения Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 08.08.91 № 1328

Дата введения 01.04.92

Таблица, Графа «Определение», Термин 2 Заменить слово: «свойств» на «свойства».

Термин 6. Заменить значение:  $\sigma K$ -683 лм  $\cdot$  Вт $^{-1}$ » на «K- $K_{max}$   $\leftarrow$  683 лм  $\times$ 

Х Вт-1»; примечание. Заменить обозначение: К на К<sub>шах</sub>;

термий 16. Заменить слово: «нх» на «и». Термий 26. Графу «Термий» дополнить словами: «Нди. Лучистость»; определение изложить в новой редакции: «Физическая величина, определяемая отношением лютока излучения  $d^3\Phi_{\kappa}$  к произведению телесного угла  $d\Omega_{\kappa}$  в котором он распростравяется, и проекции влощади  $dA_{\kappa}$ , излучающего элемента поверхности  $d^2\Phi_{\kappa}$ 

на плоскость, перпендинулярную нормали к поверхности  $L_{e^{-\omega}} = \frac{a^{-\omega}e^{-\omega}}{dA_{n}d\Omega}$ 

Термин 28. Графу «Термин» дополнить словами: «Идп. Излучательность».

#### (Продолжение изменения к ГОСТ 26148-84)

Термин 53. Заменить слово: «généralisée» на «généralisée».

термин 55. Заменить слово: «régulière» на «гедиlière».
Термин 65. Заменить слова: «По ГОСТ 7601—78» на «Величина, раввая десятичному логарифму величины, обратной коэффициенту пропускания».
Термин 74. Заменить слово: «Мез

Графа «Буквенное обозначение». Заменить обозначение для терминов: 33-Ө на Ө ; 45 — Fov на Eov.

Таблицу дополнить терминами — 71a, 716:

Термин	Букасниог обозначение В	Опроделение	
71a. Коэффициент излучения теплового излучателя Ндп. Степено черноты D. Halbräumlicher Emissionsgrad E. Emissivity F. Emissivite		Величина, определяемая отношени- ем тепловой энергетической свети- мости тела к энергетической свети- мости черного тела при той же тем- пературе	

Терман	Буквенное обозначение $\varepsilon(\theta,\phi)$	Опроделовне	
716. Коэффициент направленного излучения теплового излучателя  D. Emissiosgrad  E. Directional emissivity  F. Emissivité directionnelle		Величина, определяемая отношени- ем тепловой энергетической яркости тела в некотором направлении к энергетической яркости черного тела при той же температуре	

Алфавитный указатель терминов на русском языке дополнить терминами: «Излучательность (28)

Лучистость (26)

Коэффициент излучения теплового излучателя (71а)

Коэффициент направленного излучения теплового излучателя (716)

Степень черноты (71а)».

Алфавитима указатель терминов на немецком языке, Заменить слово: «Messebereich» на «Meßbereich»; дополнять терминами. «Emmissionsgrad (71 б)»; «Halbräumlicher Emissionsgrad (71 а)».

Алфавитный указатель терминов на английском языке дополнить терминами:

«Directional emissivity (71 6)»; «Emissivity (71 a)».

Алфавитный указатель терминов на французском языке. Заменить термины: «Caractéristique de transformation de fotometre» на «Caractéristique de transformation de fotomètre»; «Etendue dynamique linéaire de fotometre» на «Etendue dynamique de fotomètre»; «Mesures photomiriques» на «Mesures photomiriques» дополнить терминами: «Emissivité (71 a)»; «Emissivité directionnelle (71 b)».

Приложение 1. Поясмение к термину «фотометр» (п. 19). Заменить слова: 
«яркометр» на «яркомер»; «концентрационый калориметр» на «концентрацион-

ный колориметр»;

дополнить абзадами: «К термину «Фотометрия» (п. 1).

К оптическому излучению принято относить электромагнитные колебания с длинами воли от переходной области рентгеновского излучения (около 1 нм) до переходной области радиоволи (около 1 мм). Особениость создаваемого этими колебаниями поля оптического излучения состоит в том, что характеризующий это поле вектор оптического излучения  $D_{\mathcal{E}}$  представляет собой усредненный по пространству или времени вектор Пойтинга (по ГОСТ 7601—78):

$$\vec{D}_{e^{\perp}} = \frac{1}{t} \int \vec{S} dt$$
,

где t — интервал времени усреднения;

S - вектор Пойтинга,

К термину «Световые измерения» (п. 16).

Точно установленных границ спектральной чувствительности глаза не существует. Публикация МКО 18.2 1987 г. рекомендует коротковолновую границу видимого излучения в области длин волн 360—400 им, а длиненоволновую — в области длин волн 760—830 им. По ГОСТ 8.332—78 к видимому излучению принято относить оптическое излучение в диапазоне длин волн от 380 до 780 им. Создаваемое видимым излучением световое поле характеризуется световым вектором  $\hat{D}_V$ , являющямся в то же время вектором оптического излучения, оценениям с учетом относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дисвиото зрения.

К термину «Энергетическая светимость» (п. 28).

Термин «собственная энергетическая светимость»  $(M_{e,~S})$  уточняет, что рассматриваемый поток не включает отраженного или припущенного потока. Термин «тепловая энергетическая светимость»  $(M_{e,~fh})$  уточняет, что рассматриваемый поток имеет в основе тепловое излучение. Эти же признаки «собственный» и «тепловой» применимы к другим величинам, таким как яркость и др.

К терминам «Коэффициент направленного пропускания» (п. 55) и «Коэффи-

циент зеркального отражения» (п. 59),

Под направленным пропусканием и зеркальным отражением обычно понимают пропускание и отражение без существенного рассеяния, подчиняющееся оптическим законам, справедливым для идеально гладкой поверхности, но реальные границы раздела сред не отвечают этим ндеализированным случаям, поэтому при решении измерительных задач необходимо указывать угловые размеры падающего, проходящего и отраженного пучков.

К терминам «Коэффициент диффузного пропускания» (56) и «Коэффици-

єнт диффузного отражения» (п. 60),

Диффузное пропускание и отражение соответствует случаям, когда направленные пропускание и зеркальное отражение практически не наблюдаются, а прошедшее и отражение взлучения рассенваются;

при смешенном пропускании (отражении) наблюдается частично направленное пропускание (зеркальное отражение) и частично дяффузное пропускание (отражение)».

Приложение 2 дополнить величинами:

	Едионца			
Величина		Обозначение		
	Наименование	русское	международ- ное	
Коэффициент излучения теплового излучателя	безразмерная величина	_	-	
Коэффициент навравлен- ного излучения теплового	безразмерная величина	_		
излучателя Облученность	ватт на квадратный метр	$Br \cdot M^{-2}$	W - m-2	
Освещенность	люке	лк	lx "	
Светимость	люмен на квадратный метр	ли • м−2	lm·m-2	
Световая энергия	люмен-секунда	AM-C	lm · s	
Световой лоток	люмен	лм	lm	
Сила излучения	ватт на стерадиан	Вт - ср-1	W - sr-1	
Сила света	кандела	KA	cd	
Энергетическая светимость	ватт на квадратный метр	BT-M-2	W · m-2	
Яркость	кандела на квадратный метр	КД · М −2	cd·m-2	

(ИУС № 1.1 1991 r.)