

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ СЕНСИТОМЕТРИЯ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН

ГОСТ 2653—80

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:771.534.51:006.354 Группа У00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ СЕНСИТОМЕТРИЯ

Термины, определения и буквенные обозначения величин

Photographic sensitometry.
Terms, definitions and letter symbols

ГОСТ 2653—80

Взамен
ГОСТ 2653—44

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 июля 1980 г. № 3973 срок введения установлен

с 01.01 1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и на производстве термины и определения основных понятий в области фотографической сенситометрии.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения 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 их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Величины оптического излучения в фотографической сенситометрии следует применять по ГОСТ 7601—78.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), и французском (F) языках и буквенные обозначения величин, установленные настоящим стандартом.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

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

Термин	Буквенное обозначение	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ		
1. **Фотографическая сенситометрия** Сенситометрия D. Photographische Sensitometrie E Photographic sensitometry F. Sensitométrie photographique	—	Раздел научной фотографии, изучающий фотографические свойства материалов и методы измерения их характеристик и параметров
2. **Система сенситометрии** D. Sensitometrisches System E. Sensitometric system F. Système sensitométrique	—	Совокупность взаимосвязанных методов измерения и выражения характеристик и параметров фотографических материалов
3. **Интегральная сенситометрия** D. Allgemeinsensitometrie E. Integral sensitometry F. Sensitométrie intégrale	—	Раздел сенситометрии, изучающий методы измерения характеристик и параметров фотографических материалов после воздействия на них непрерывного излучения сложного спектрального состава в видимой области оптического диапазона электромагнитного излучения
4. **Спектральная сенситометрия** D. Spektralsensitometrie E Spectral sensitometry F. Sensitométrie spectrale	—	Раздел сенситометрии, изучающий методы измерения характеристик и параметров фотографических материалов после воздействия на них монохроматического излучения
5. **Общесенситометрическое испытание**	—	Процесс получения сенситограмм при экспонировании фотографического материала источником излучения с непрерывным спектром и нормированным значением цветовой температуры и построения на их основе характеристических кривых, по которым определяют сенситометрические параметры

Термин	Буквенное обозначение	Определение
6 **Полное общесенситометрическое испытание**	—	Общесенситометрическое испытание, при котором получают несколько характеристических кривых при различных значениях времени проявления, устанавливают зависимости сенситометрических параметров от времени проявления и определяют число светочувствительности
7 **Сокращенное общесенситометрическое испытание**	—	Общесенситометрическое испытание, при котором получают одну характеристическую кривую при рекомендованной степени проявленности и определяют по ней значения сенситометрических параметров
8. **Экспонирование** D. Belichtungsprozeß E. Exposure process F. Exposition	—	Воздействие излучения на фотографический материал
9. **Фотографическое почернение** Почернение D Schwärzung E. Blackening F Noircissement	—	Участок фотографического материала с отложением металлического серебра
10. **Фотографическое цветное поле** Цветное поле	—	Участок цветофотографического материала с отложением одного или нескольких красителей
11. **Фотографическая вуаль** Вуаль D. Schleier E. Fog F. Voile	—	Почернение или цветное поле, образовавшееся в неэкспонированном фотографическом материале, прошедшем все стадии химико-фотографической обработки
12 **Денситометрия** D. Densitometrie E. Densitometry F. Densitométrie	—	Раздел фотографической сенситометрии, изучающий способы измерения оптических плотностей
13 **Фотографическое тоновоспроизведение** Тоновоспроизведение **D.** Tonwiedergabe **E.** Tone reproduction F. Rendu photographique	—	Процесс воспроизведения яркостей объекта фотографическим материалом
14. **Фотографическое цветовоспроизведение** Цветовоспроизведение D. Farbwiedergabe E. Colour reproduction F. Rendu photographique des couleurs	—	Процесс воспроизведения цветов объекта фотографическим материалом

Термин	Буквенное обозначение	Определение
15. **Экспонометрия** D. Belichtungsmessung E. Exposure measurement	—	Раздел сенситометрии, изучающий выбор условий экспонирования фотографических материалов при фото- и киносъемке
16 **Фотографическая структурометрия** D. Photographische Strukturometrie	—	Раздел научной фотографии, изучающий способности фотографических материалов регистрировать и воспроизводить малые участки объекта фотографирования. Примечание. Малыми считают участки, размеры которых влияют на определяемые параметры
ДЕНСИТОМЕТРИЯ		
17. **Оптическая плотность** Плотность D. Optische Dichte E. Optical density F. Densité optique	D	По ГОСТ 7601—78
18. **Оптическая плотность в отраженном свете** E. Reflection density	D_ρ	Десятичный логарифм величины, обратной коэффициенту отражения
19 **Денситометр** D. Schwärzungsmesser (Farbdichtemesser) E. Densitometer F. Densitomètre	—	Прибор для измерения оптической плотности. Примечание. Денситометры, предназначенные для измерения оптических плотностей участков малых размеров (менее 0,1 мм^2), называют микроденситометрами
20. **Эффективная плотность** D. Effektive Dichte E. Effective density F. Densité efficace	—	Оптическая плотность фотографического материала, определенная в условиях практического использования
21. **Регулярная плотность** D. Gerichtete Dichte E. Specular density F. Densité en lumière dirigée	$D_\parallel$	Оптическая плотность образца, освещаемого направленным нормально падающим световым пучком, при измерении той доли прошедшего светового потока, которая не изменила первоначального направления

Термин	Буквенное обозначение	Определение
22 **Диффузная плотность** D. Diffuse Dichte E. Diffuse density F. Densité en lumière diffusée	$D_{\ast}$	Оптическая плотность образца, освещаемого равномерно рассеянным светом, при измерении светового потока, прошедшего в телесном угле с апертурой не более 10°
23. **Интегральная плотность** D. Integrale Dichte E Integral density F Densité intégrale	D_{Σ}	Оптическая плотность образца, освещаемого направленным нормально падающим пучком, при измерении всего прошедшего светового потока в телесном угле, близком 2π
24 **Коэффициент Каллье** D. Callier-Quotient E. Callier coefficient F. Coefficient de Callier	Q	Отношение регулярной плотности образца к его диффузной плотности
25. **Фотометрический эквивалент** D. Photometrischer Cleichwert E. Photometric equivalent F. Equivalent photometrique	P	Отношение поверхностной концентрации вещества, образующего изображение, к его диффузной плотности
26 **Кроющая способность** D. Deckkraft E. Covering power F. Pouvoir couvrant	—	Величина, обратная фотометрическому эквиваленту
27. **Цветоделенная плотность**	—	Эффективная плотность образца, определяемая относительно приемников, осуществляющих цветоделение
28. **Монохроматическая плотность** D. Spektraldichte E. Spectral density F. Densité spectrale	D_{λ}	Оптическая плотность, определяемая при данной длине волны излучения
29. **Зональная плотность** D. Selektive Dichte E. Selective density F. Densité sélective	$D_{зон}$	Оптическая плотность, определяемая в данной области спектра излучения. Примечание. Измерения обычно производят в синей, зеленой и красной областях спектра
30 **Копировальная плотность** D. Kopierdichte E. Printing density F. Densité de tirage	$D_{кп}$	Оптическая плотность, определяемая относительно фотографического материала, на котором производят копирование в данной копировальной системе

Термин	Буквенное обозначение	Определение
31. **Копировальная цветоделенная плотность**	—	Цветоделенная плотность, определяемая относительно каждого фотографического приемника, осуществляющего светоделение при копировании
32 **Колориметрическая плотность**	$D_к$	Цветоделенная плотность, определяемая относительно приемников, спектральные чувствительности которых описывают кривые сложения цветом
33. **Зональная колориметрическая плотность**	—	Колориметрическая плотность, рассчитываемая по кривым сложения триады основных зональных цветов
34 **Визуальная плотность** D. Visuelle Dichte E. Visual density F. Densité visuelle	D_V	Колориметрическая плотность, определяемая относительно приемника, спектральную чувствительность которого описывают кривой относительной спектральной световой эффективности монохроматических излучений для стандартного фотометрического наблюдателя
35. **Визуально-серая плотность**	—	Цветоделенная плотность, определяемая относительно каждого из трех многочувствительных приемников глаза, выражаемая плотностью серого поля
36 **Частичная плотность** E. Partial density F. Densité partielle	—	Количество данного красителя в одном из слоев цветофотографического материала, выражаемое в единицах монохроматических, визуально-серых или цветных копировальных плотностей
37. **Частичная монохроматическая плотность**	—	Монохроматическая плотность, определяющая поверхностную концентрацию красителя в одном из слоев цветофотографического материала
38 **Визуально-эквивалентно-серая плотность** ВЭСП D. Visuelle grauaquivalente Dichte E. Visual equivalent neutral density F. Densité neutre equivalente visuelle	—	Визуальная плотность серого поля, образуемого дополнением к данному красителю двух других, в количествах, необходимых для получения равных значений всех трех визуально-серых плотностей при данном источнике света

Термин	Буквенное обозначение	Определение
39. **Фотографически-эквивалентно-серая плотность** ФЭСП D. Photographische grauäquivalente Dichte E Photographic equivalent neutral density F. Densité neutre equivalente photographique	—	Копировальная цветоделенная плотность серого поля, образуемого дополнением к данному красителю. двух других, в количествах, необходимых для получения равных значений всех трех копировальных плотностей при данном источнике света

СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКОЕ ЭКСПОНИРОВАНИЕ

40 **Сенситометрическое экспонирование** Ндп *Экспозиция* F. Exposition sensitométrique	—	Воздействие на фотографический материал закономерного ряда экспозиций заданного спектрального состава
41 **Сенситометр** D. Sensitometer E. Sensitometer F. Sensitomètre	—	Прибор для сенситометрического экспонирования фотографического материала
42. **Сенситограмма** D Sensitometerstreifen E. Sensitometric sample F. Sensitogramme	—	Ряд почернений или цветных полей на фотографическом материале, экспонированном в сенситометре и подвергнутом химико-фотографической обработке
43 **Время экспонирования** Ндп *Экспозиция* D. Belichtungszeit E. Exposure time F. Temps de pose	t	Интервал времени, в течение которого фотографический материал подвергают действию излучения
44 **Экспозиция** D. Belichtung E. Exposure F. Lumination	H	По ГОСТ 7601—78
45 **Шкала экспозиций** D Belichtungsreihe E Exposure scale F. Échelle des luminations	—	Ряд экспозиций, изменяющихся по заданному закону
46. **Шкала времени** D Zeitskale E. Time scale F Échelle des luminations à temps variable	—	Шкала экспозиций, создаваемая изменением времени экспонирования при постоянной освещенности

Термин	Буквенное обозначение	Определение
47. **Шкала освещенности** D. Intensitätsskale E. Intensity scale F. Échelle des luminations int è variable	—	Шкала экспозиций, создаваемая изменением освещенности при постоянном времени экспонирования
48. **Модулятор экспозиции** D. Belichtungsmodulator E. Exposure modulator F. Modulateur de luminati-on	—	Устройство, создающее на экспонируемом фотографическом материале шкалу экспозиций
49. **Постоянная непрерывного модулятора**	—	Разность десятичных логарифмов экспозиций в двух точках, находящихся за модулятором на расстоянии друг от друга, равном единице длины
50. **Постоянная ступенчатого модулятора**	—	Разность десятичных логарифмов экспозиций в точках, находящихся за двумя любыми соседними полями модулятора

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ И СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФОТОГРАФИЧЕСИХ МАТЕРИАЛОВ

51. **Характеристическая кривая** D. Schwärzungskurve E. Characteristic curve F. Courbe caractéristique	—	Зависимость оптической плотности почернения, а для цветного поля — цветоделенной или частичной плотности от десятичного логарифма экспозиции, представленная графически. Примечание. На характеристической кривой условно различают три основных участка: начальный — градиент кривой возрастает с ростом экспозиции; прямолинейный — градиент максимален и не изменяется с ростом экспозиции; конечный — градиент убывает с ростом экспозиции
52. **Плотность нулевого фона**	D_{00}	Оптическая плотность неэкспонированного фотографического материала, прошедшего все стадии химико-фотографической обработки при отсутствии в растворах проявляющих веществ

Термин	Буквенное обозначение	Определение
53. **Плотность вуали** D. Schleierdichte E. Fog density F. Densité de voile	D_0	Оптическая плотность неэкспонированного фотографического материала, подвергнутого химико-фотографической обработке, за вычетом плотности нулевого фона
54. **Порог почернения** D. Schwärzungsschwelle E. Density threshold F. Seuil de noircissement	—	Точка характеристической кривой, соответствующая минимальной оптической плотности (сверх плотности вуали), которая может быть обнаружена визуально
55. **Точка инерции** D. Inertia E. Inertia point	—	Точка пересечения продолжения прямолинейного участка характеристической кривой с прямой, параллельной оси абсцисс на уровне минимальной плотности
56. **Максимальная плотность на характеристической кривой** D. Maximale Dichte E. Maximum density F. Densité maximum	D_{max}	Оптическая плотность, соответствующая наибольшей ординате характеристической кривой, имеющей конечный участок
57. **Градиент характеристической кривой** D. Steilheit der Schwärzungskurve E. Gradient of the characteristic curve F. Pente de la courbe caractéristique	g	Производная оптической плотности по десятичному логарифму экспозиции в данной точке характеристической кривой
58. **Кривая градиентов** D. Steilheitskurve E. Curve of gradients F. Courbe des pentes	—	Зависимость градиента характеристической кривой от десятичного логарифма экспозиции, представленная графически
59. **Средний градиент** D. Mittlere Steilheit E. Average gradient F. Pente moyenne	$\bar{g}$	Градиент участка характеристической кривой, равный отношению приращения оптической плотности к приращению десятичного логарифма экспозиции на данном участке
60. **Коэффициент контрастности** D. Gamma-Wert E. Gamma F. Contraste (gamma)	γ	Градиент прямолинейного участка характеристической кривой

Термин	Буквенное обозначение	Определение
61. **Частичный коэффициент контрастности**	—	Коэффициент контрастности частичного изображения, определяемый по соответствующей характеристической кривой
62. **Цветоделенный коэффициент контрастности**	—	Коэффициент контрастности цветоделенного изображения, определяемый по соответствующей характеристической кривой
63. **Минимальный полезный градиент**	g_{min}	Наименьший градиент характеристической кривой, при котором может быть получено фотографическое изображение. Примечание. Различают два минимальных полезных градиента — в начальном и в конечном участках характеристической кривой
64. **Интервал экспозиций** D. Belichtungsumfang E. Exposure range F. Intervalle des luminations	—	Разность десятичных логарифмов экспозиций, соответствующих двум точкам характеристической кривой
65. **Полезный интервал экспозиций**	lg	Интервал экспозиций, ограниченный точками минимального полезного градиента на конечном и начальном участках характеристической кривой
66. **Фотографическая широта** D. Belichtungsbreite E. Photographic latitude F. Latitude photographique	l	Интервал экспозиций между конечной и начальной точками прямолинейного участка характеристической кривой
67. **Общая фотографическая широта**	l_m	Интервал экспозиций, в пределах которого все характеристические кривые цветофотографического материала прямолинейны
68. **Интервал плотностей на характеристической кривой** D. Dichteumfang E. Density range F. Intervalle des densités	ΔD	Разность плотностей, соответствующих двум точкам характеристической кривой
69. **Полезный интервал плотностей**	ΔD_g	Интервал плотностей, соответствующий полезному интервалу экспозиций

Термин	Буквенное обозначение	Определение
70. **Светочувствительность** D. Lichtempfindlichkeit E. Speed, sensitivity F. Sensibilité, rapidité	—	Способность фотографического материала регистрировать световое излучение
71. **Критерий светочувствительности** D. Empfindlichkeitskriterium E. Speed point F. Critère de rapidité	—	Заданный фотографический эффект, по которому определяют значение светочувствительности
72. **Общая светочувствительность** D. Gesamtempfindlichkeit E. Total speed F. Rapidité sommaire	S	Светочувствительность фотографического материала к непрерывному излучению заданного спектрального состава в видимой области
73. **Число светочувствительности** D. Empfindlichkeitsangabe E Speed number	S	Общая светочувствительность фотографического материала, полученная при рекомендуемой степени проявленности и округленная в заданной мере
74. **Частичная светочувствительность**	—	Светочувствительность цветофотографического материала, определяемая для частичного изображения по соответствующей характеристической кривой
75. **Цветоделенная светочувствительность**	—	Светочувствительность, определяемая по характеристической кривой, построенной в цветоделенных плотностях
76. **Эффективная светочувствительность** D. Effektive Empfindlichkeit E. Effective speed F. Rapidité effective	$S_{эф}$	Светочувствительность черно-белого фотографического материала к свету, прошедшему через данный светофильтр
77. **Кратность светофильтра** D. Filterfaktor E. Filter factor F. Coefficient de filtre	q	Отношение общей светочувствительности фотографического материала к его эффективной светочувствительности
78. **Баланс светочувствительности** D. Empfindlichkeitsausgleich E. Speed balance F. Balance de rapidites	$Б_S$	Отношение наибольшей частичной или цветоделенной светочувствительности к наименьшей

Термин	Буквенное обозначение	Определение
79. **Баланс коэффициентов контрастности**	$Б_\gamma$	Разность наибольшего и наименьшего частичных или цветоделенных коэффициентов контрастности
80. **Баланс средних градиентов**	$Б_g$	Разность наибольшего и наименьшего частичных или цветоделенных средних градиентов

СПЕКТРАЛЬНАЯ СЕНСИТОМЕТРИЯ

81. **Спектросенситометр** D. Spektralsensitometer E. Spectrosensitometer F. Spectrosensitomètre	—	Спектральный прибор, предназначенный для сенситометрического экспонирования фотографического материала монохроматическими излучениями различных длин волн
82. **Спектросенситограмма** D. Spektralsensitometerstreifen E. Spectrosensitometric sample F. Spectrosensitogramme	—	Ряд фотографических изображений спектра или его участков на экспонированном в спектросенситометре и проявленном фотографическом материале
83. **Монохроматическая характеристическая кривая** D. Monochromatische Schwärzungskurve E. Monochromatic characteristic curve F. Courbe caractéristique monochromatique	—	Характеристическая кривая фотографического материала, экспонированного монохроматическим излучением
84. **Монохроматический коэффициент контрастности** D. Monochromatischer Gamma-Wert E. Monochromatic gamma F. Contraste monochromatique	γ_λ	Коэффициент контрастности фотографического материала, экспонированного монохроматическим излучением длины волны
85. **Монохроматическая чувствительность** D. Monochromatische Empfindlichkeit E. Monochromatic sensitivity F. Sensibilité monochromatique	S_λ	Чувствительность фотографического материала к монохроматическому излучению длины волны

Термин	Буквенное обозначение	Определение
86. **Спектральная чувствительность** D. Spektralempfindlichkeit E. Spectral sensitivity F. Sensibilité spectrale	—	Зависимость монохроматической чувствительности фотографического материала от длины волны экспонирующего излучения
87. **Монохроматический фотоактиничный поток** D. Monochromatischer photoaktinischer Strom E. Flux photoactinique-monochromatique	Φ_λ	Произведение монохроматического потока излучения на монохроматическую чувствительность фотографического материала
88. **Фотоактиничный поток** D. Photoaktinischer Strom E. Photoactinic flux F. Flux photoactinique	Φ	Поток излучения, оцениваемый по его действию на приемник с данной спектральной чувствительностью

СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ

89. **Сенситометрическое проявление** D. Sensitometrische Entwicklung E. Sensitometric development F. Développement sensitométrique	—	Нормированное проявление, обеспечивающее воспроизводимость результатов сенситометрического испытания
90. **Время проявления** D. Entwicklungsdauer E. Development time F. Durée de développement	$t_{пр}$	Интервал времени, в течение которого фотографический материал подвергают действию проявителя
91. **Период индукции** D. Induktionsdauer E. Induction period F. Période d'induction	t_0	Интервал времени от погружения фотографического материала в проявитель до появления визуального обнаруживаемого почернения или цветного поля
92. **Рекомендуемый коэффициент контрастности**	γ	Коэффициент контрастности, при котором определяют практически используемые сенситометрические параметры фотографического материала
93. **Рекомендуемый средний градиент**	$\overline{g}_{рек}$	Средний градиент, при котором определяют практически используемые сенситометрические параметры фотографического материала

Термин	Буквенное обозначение	Определение
94. **Максимальный коэффициент контрастности** D. Maximaler Gamma-Wert E Maximum gamma F. Contraste maximum	γ_{max}	Наибольший возможный коэффициент контрастности фотографического материала при его проявлении в данных условиях химико-фотографической обработки
95. **Кривая кинетики проявления** D. Kinetische Entwicklungskurve E. Curve of development F. Courbe cinétique de développement	—	Графическое представление зависимости данного сенситометрического параметра фотографического материала от времени проявления
96. **Скорость проявления** D. Entwicklungsgeschwindigkeit E. Rate of development F. Vitesse de développement	$v_{пр}$	Величина, пропорциональная производной сенситометрического параметра по времени проявления
97. **Температурный коэффициент проявления** D. Temperaturkoeffizient der Entwicklung E Tempetature coefficient of development F. Coefficient de température de développement	$d_{пр}$	Отношение скоростей проявления при заданной и измененной температурах
98. **Степень избирательности проявления** D Entwicklungsselektivitätagrad E Degree of development selectivity F. Degrée de sélectivité de développement	—	Отношение скоростей проявления экспонированного и неэкспонированного фотографического материала при заданной степени проявленности

ОСОБЫЕ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

99. **Эффект прерывистого освещения** D Intermittenzeffekt E. Intermittence effect F. Effet d'intermittence	—	Неоднозначность фотографического эффекта, образуемого данной экспозицией, при прерывистом и непрерывном экспонировании

Термин	Буквенное обозначение	Определение
100. **Невзаимозаместимость** D. Abweichung vom Reziprozitätsgesetz E. Reciprocity failure F. Ecart de réciprocité	—	Неоднозначность фотографического эффекта, образуемого данной экспозицией, при различных соотношениях освещенности и времени экспонирования
101. **Изоопака** D. Reziprozitatsabweichungskurve E. Isodensity curve F. Isoopaque	—	Зависимость десятичного логарифма экспозиции, необходимой для получения данной плотности, от десятичного логарифма времени экспонирования или освещенности, представленная графически
102. **Оптимальное время экспонирования** D. Optimale Belinchtungszeit E Optimum exposure time F. Temps de pose optimal	$t_{опт}$	Время экспонирования, соответствующее минимуму изоопаки (наибольшей светочувствительности)
103. **Оптимальная освещенность** D. Optimale Beleiuchtungsstarke E Optimum illuminance F. Éclairement optimal	$E_{опт}$	Освещенность, соответствующая минимуму изоопаки (наибольшей светочувствительности)
104. **Показатель Шварцшильда** D. Schwarzschild-Exponent E Schwarzschild exponent F. Exposant de Schwarzschild	P	Показатель степени в уравнении Шварцшильда $[E \cdot t^P]_{D=const} = const$
105. **Регрессия скрытого изображения** D. Abbau des Latenten Bildes E. Latent image fading F. Regression de l'image latente	—	Частичное разрушение скрытого изображения за время между экспонированием и проявлением фотографического материала, выражающееся в уменьшении плотности изображения
106. **Эффект Гершеля** D. Herschel-Effekt E. Herschel effect F. Effet Herschel	—	Частичное или полное разрушение скрытого изображения последующим экспонированием нефотоактиничным длинноволновым излучением
107. **Соляризация** D. Solarisation E. Solarization F. Solarisation	—	Уменьшение оптической плотности после достижения ею максимального значения при дальнейшем увеличении экспозиции

Термин	Буквенное обозначение	Определение
108 **Эффект Сабатье** D. Sabatier-Effekt E. Sabatier effect F. Effet Sabatier	—	Полное или частичное обращение изображения, происходящее при равномерном экспонировании проявленного неотфиксированного фотографического материала и по следующем дополнительном проявлении
109. **Пограничные эффекты проявления** D. Nachbareffekte E Ajacency effects F. Effects d'epuissement	—	Изменения оптических плотностей у границы двух соседних различно экспонированных полей, по сравнению с оптическими плотностями этих же полей в отдалении от границы
110. **Межслойные эффекты проявления** E. Interlayer development effects	—	Зависимость поверхностной концентрации красителя в отдельном слое цветофотографического материала при данных условиях проявления от степени экспонирования остальных слоев

ФОТОГРАФИЧЕСКОЕ ТОНОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

111. **Градационные свойства**	—	Свойства фотографического материала, определяющие воспроизведение различных экспозиций, получаемых отдельными участками материала
112. **Деталь яркости объекта**	0	Разность десятичных логарифмов яркостей двух соседних участков объекта фотографирования
113 **Интервал яркости объекта** D. Objektleuchtdichteumfang E. Object luminance range F. Intervalle des luminances d'objet	U_0	Логарифм отношения яркостей самого светлого и самого темного участков объекта фотографирования. Примечание. Отношение яркостей объекта в фотографическом тоновоспроизведении называют контрастом
114. **Интервал освещенностей оптического изображения** D. Beleuchtungsstärke-Umfang des optischen Bildes E. Optical image illuminance range F. Intervalle des éclairements de l'image optique	U_i	Логарифм отношения освещенностей самого светлого и самого темного участков оптического изображения

Термин	Буквенное обозначение	Определение
115. **Интервал плотностей фотографического изображения** D. Schwärzungsumfang des photographischen Bildes E. Photographic image density range F. Intervalle des densités de l'image photographique	—	Разность оптических плотностей самого темного и самого светлого участков фотографического изображения
116. **Кривая объективного тоновоспроизведения** D. Objektive Tonwiedergabekurve E. Objective tone reproduction curve F. Courbe de rendu photographique objectif	—	Зависимость оптической плотности участков фотографического изображения в последнем звене процесса тоновоспроизведения от логарифма яркостей соответствующих участков объекта фотографирования, представленная графически
117. **Кривая субъективного тоновоспроизведения** D. Subjektive Tonwiedergabekurve E. Subjective tone reproduction curve F. Courbe de rendu photographique subjectif	—	Кривая тоновоспроизведения фотографического процесса, построенная с учетом условий зрительного восприятия фотографического изображени и яркостей объекта
118. **Коэффициент объективного тоновоспроизведения**	—	Средний градиент кривой объективного тоновоспроизведения
119. **Постоянная тоновоспроизведения** D Tonwiedergabekonstante E. Constant of tone reproduction F. Constante de rendu photographique	—	Произведение всех коэффициентов контрастности или средних градиентов на последовательных стадиях процесса тоновоспроизведения

ФОТОГРАФИЧЕСКОЕ ЦВЕТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

120 **Цветоделение** D. Farbauszug E. Colour separation F. Separation des couleurs	—	Разделение потока излучения на ряд фотоактиничных потоков разного цвета

Термин	Буквенное обозначение	Определение
121 **Первичное цветоделение**	—	Стадия процесса цветовоспроизведения, на которой осуществляют цветоделение потока излучения от объекта фотографирования
122 **Градационная стадия цветовоспроизведения**	—	Стадия формирования градационных свойств цветоделенных изображений
123 **Цветовой синтез в цветовоспроизведении**	—	Стадия получения окончательного цветного фотографического изображения соединением цветоделенных изображений
124 **Основные красители цветного фотографического изображения**	—	Красители, изменением количеств которых осуществляют изменение количеств основных цветов
125 **Основные цвета в фотографическом цветовоспроизведении** D Grungfarben E Primary colours F Couleurs fondamantales	—	Синий, зеленый и красный цвета, смешением которых получают многообразие цветов при цветовоспроизведении
126 **Цветопередача фотографического материала**	—	Способность фотографического материала передавать цвета объекта фотографирования
127 **Зона цветоделения**	—	Область видимого спектра, включающая монохроматические излучения только одного из трех основных цветов (синего, зеленого, красного)
128 ***Цветоделенное изображение*** D Farbauszugsbild E Colour separation image F Image sélectionnée	—	*Оптическое или фотографическое* изображение, полученное в процессе цветоделения
129 **Цветоделительное испытание**	—	Определение цветоделительных свойств цветофотографических материалов и выражение результатов цветоделительными характеристиками
130 **Цветоделительные свойства**	—	Свойства, характеризующие цветоделение заданного множества излучений фотографическим материалом

Термин	Буквенное обозначение	Определение
131. **Цветоделительные характеристики**	—	Цветоделительные плотности красителей субтрактивного синтеза, определенные относительно приемников, осуществляющих цветоделение
132. **Матрица цветоделительных характеристик**	—	Таблица цветоделительных характеристик трех приемников, осуществляющих цветоделение по отношению к трем красителям цветного фотографического изображения
133. **Матрица сквозных цветоделительных характеристик**	—	Матрица цветоделительных характеристик, определяемая цветоделительными характеристиками всех последовательных стадий процесса цветовоспроизведения, включая эффекты взаимного влияния слоев
134. **Матрица межслойных эффектов проявления**	—	Матрица цветоделительных характеристик, обусловленная взаимным влиянием слоев при проявлении
135. **Цветоделительные искажения цветов**	—	Искажения цветов при цветовоспроизведении из-за несовершенства цветоделительных свойств используемых цветофотографических материалов
136. **Градационные искажения цветов**	—	Искажения цветов при цветовоспроизведении из-за несовершенства градационных свойств используемых цветофоотграфических материалов
137. **Цветовой охват** D. *Farbumfang* E. Colour gamut F. Gamme des couleurs	—	Многообразие цветов, получаемое в цветном фотографическом изображении смешением основных цветов или основных красителей. Примечание. Цветовой охват подразделяют на полный цветовой охват — множество цветов, получаемых всевозможным сочетанием количеств основных цветов или концентрацией красителей при данном источнике освещения; рабочий цветовой охват — цветовой охват, получаемый в данном процессе фотографического цветовоспроизведения

Термин	Буквенное обозначение	Определение
138. **Маскирование** D. Maskenverfahren E. Masking method F. Masquage	—	Метод улучшения цветовоспроизведения в фотографическом изображении
139. **Градационное маскирование**	—	Маскирование, улучшающее градационные свойства цветоделенных изображений
140. **Цветоделительное маскирование**	—	Маскирование, улучшающее цветоделительные свойства процесса цветовоспроизведения
141. **Внешнее маскирование**	—	Маскирование, при котором маскирующее и маскируемое изображения изготовляют в виде отдельных изображений
142. **Внутреннее маскирование**	—	Маскирование, при котором маскирующее и маскируемое изображения образуются в слоях данного цветофотографического материала
143. **Маскирование окрашенными компонентами**	—	Внутреннее маскирование, при котором маска образуется из остатка окрашенных компонентов, непрореагировавших при образовании основных красителей при цветном проявлении
144. **Маскирование межслойным эффектом проявления**	—	Внутреннее маскирование, использующее эффект взаимного влияния слоев
145. **Маска** D. Maske E. Mask F. Masque correcteur	—	Вспомогательное цветоделенное изображение, используемое для коррекции градационных и цветоделительных искажений

ЭКСПОНОМЕТРИЯ

146. **Запас экспозиции** D. Belichtungsspielraum E. Exposure tolerance F. Tolérance de lumination	—	Разность между полезным интервалом экспозиции фотографического материала и интервалом освещенностей оптического изображения в съемочной камере
147 **Экспозиционные параметры** D Belichtungsdaten E Exposure parameters F. Paramétres de lumination	—	Параметры процесса фотографической съемки, характеризующие свойства объекта фотографирования, фотографического материала и съемочной камеры.

Термин	Буквенное обозначение	Определение
		Примечание К основным экспозиционным параметрам относят: L — яркость объекта фотографирования; S — число светочувствительности фотографического материала; n — диафрагменное число объектива съемочной камеры, t — эффективное значение выдержки затвора камеры, при которых производят съемку
148. **Экспонометрическая формула** D Belichtungsgleichung E Exposure equation F. Equation de lumination		Зависимость между экспозиционными параметрами, устанавливающая условия получения наилучшего изображения на данном фотографическом материале $$L=K\frac{n^2}{St},$$ где K — экспонометрическая постоянная, значение которой зависит от требований к фотографическому изображению и системы сенситометрии
149. **Экспозиционное число** D. Belichtungswert E Exposure value F Indice de lumination	Z	Характеристика сочетаний используемых экспозиционных параметров. Примечание Экспозиционное число определяют соотношением: $$Z=\lg_2\frac{n^2}{t}=\lg_2\frac{L_S}{K}$$
150 **Экспонометрическое устройство**	—	Устройство, функционально связанное с механизмом съемочной камеры, управляющее установкой экспозиции
151. **Экспонометр** D Belichtungsmesser E Exposure meter F. Posemètre	—	Прибор, оценивающий яркость (или освещенность) объекта фотографирования и определяющий необходимые для данных условий съемки экспозиционные параметры

Термин	Буквенное обозначение	Определение
ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРОМЕТРИЯ		
152. **Зернистость** Ндп. *Субъективная зернистость* D. Kornigkeit E. Graininess F. Granulation	—	Визуально обнаруживаемая неоднородность на равномерно экспонированном и проявленном участке фотографического материала
153. **Фактор зернистости**	—	Величина, обратная увеличению, при котором зернистость появляется (исчезает) или визуально не отличается от зернистости эталонного образца
154. **Гранулярность** Ндп. *Объективная зернистость* D. Kornung E. Granularity F. Granularité	—	Флуктуации оптической плотности равномерно экспонированного и проявленного фотографического материала, оцениваемые инструментальными методами
155. **Среднеквадратическая (СК) гранулярность** E. Root mean square (RMS) granularity	σ_D	Среднее квадратическое отклонение оптической плотности
156. **Гранулометр** D. Kornungsmesser E. Granulometer F. Granulomètre	—	Прибор для измерения зернистости или гранулярности
157. **Резольвометрия** D. Resolvometrie E. Resolvometry F. Résolumétrie	—	Раздел фотографической структурометрии, изучающий визуально оцениваемые способности фотографического материала раздельно передавать малые участки объектов фотографирования
158. **Резольвометрическая мира** D. Resolvometrische Testvorlage E. Resolvometric test object F. Mire résolumétrique	—	Тест-объект, содержащий набор решеток постоянного контраста с закономерно изменяющейся пространственной частотой
159. **Резольвометр** D. Resolvometer E. Resolvometer F. Résolumètre	—	Прибор, в котором осуществляют фотографирование резольвометрической миры
160. **Резольвограмма** D. Resolvometerstreifen E. Resolvometric sample F. Echantillon résolumétrique	—	Ряд изображений резольвометрической миры, полученных на фотографическом материале с различными экспозициями

Термин	Буквенное обозначение	Определение
161. **Разрешение фотографического материала** D Auflosung E Resolution F. Resolution	$\gamma_{пр}$	Способность фотографического материала раздельно передавать при данной экспозиции малые участки объекта фотографирования, определяемая наибольшей видуально различаемой пространственной частотой
162. **Кривая разрешения фотографического материала** D. Auflosungskurve E. Resolution curve F. Courbe de résolution	—	Зависимость разрешения фотографического материала от десятичного логарифма экспозиции, представленная графически
163. **Разрешающая способность фотографического материала** D. Auflösungsvermogen E. Resolving power F. Pouvoir resolvant	R	Разрешение фотографического материала, характеризуемое наибольшей пространственной частотой в фотографическом изображении резольвометрической миры, отвечающее максимуму кривой разрешения
164. **Резольвометрическая оптимальная экспозиция**	H_R	Экспозиция, соответствующая максимуму кривой разрешения
165. **Резольвометрическая широта** D. Auflosungsbereich E. Resolvometric range F. Latitude résolvante	l_R	Интервал экспозиций, в пределах которого кривая разрешения не опускается ниже заданного значения
166. **Наложенная освещенность** D. Angelegte Beleuchtungsstarke E. Superimposed illuminance F. Éclairement superposé	E_H	Освещенность, распределение которой создают в плоскости фотографического материала внешним устройством
167. **Наложенная экспозиция** D. Angelegte Belichtung E. Superimposed exposure F. Lumination superposée	H_H	Экспозиция, соответствующая наложенной освещенности
168. **Действующая освещенность** D. Wirksame Beleuchtungsstärke E. Efficient illuminance F. Éclairement efficient	$E_д$	Освещенность, распределение которой формируют в эмульсионном слое в результате преобразования им наложенной освещенности
169. **Действующая экспозиция** D. Wirksame Belichtung E. Efficient exposure F. Lumination efficiente	$H_д$	Экспозиция, соответствующая действующей освещенности

Термин	Буквенное обозначение	Определение
170. **Эффективная экспозиция** D. Effektive Belichtung E. Effective exposure F. Lumination efficace	$H_{эф}$	Экспозиция, распределение которой оценивают по плотности почернения (цветного поля) и отличают от распределения действующей экспозиции с помощью микроэффектов проявления и иных побочных эффектов
171. **Ореол рассеяния** D. Diffusionslichthof E. Diffusion halo F. Halo de diffusion	—	Эффект распространения света за границы наложенного оптического изображения из-за рассеяния света в эмульсионном слое
172. **Ореол отражения** D. Reflexionslichthof E. Reflection halo F. Halo de reflexion	—	Эффект распространения света за границы наложенного оптического изображения из-за отражения от поверхности основы света, прошедшего через слой
173. **Функция рассеяния точки или линии** D. Zerstreuungsfunktion E. Spread function F. Fonction d'étalement	—	Нормированное распределение действующей освещенности в изображении наложенной на фотографический материал светлой точки или линии
174. **Модуляция яркости объекта фотографирования** D. Objektleuchtdichte-Modulation E. Object luminance modulation F. Modulation de luminance de l'object	M_L	Относительное изменение гармонического распределения яркости в объекте фотографирования, определяемое отношением амплитуды распределения к среднему значению яркости
175. **Модуляция освещенности оптического изображения** D. Beleuchtungsstärke-Modulation des optischen Bildes E. Illuminance modulation of the optical image F. Modulation d'éclairement de l'image optique	M_E	Относительное изменение гармонического распределения освещенности в оптическом изображении объекта фотографирования, определяемое отношением амплитуды распределения к среднему значению освещенности $M_E = \frac{E_{max} - E_{min}}{E_{max} + E_{min}}$
176. **Модуляция экспозиции** D. Belichtungsmodulation E. Exposure modulation F. Modulation de lumination	M_H	Относительное изменение гармонического распределения экспозиции при фотографировании, определяемое отношением амплитуды распределения к среднему значению экспозиции $M_H = \frac{H_{max} - H_{min}}{H_{max} + H_{min}}$.

Термин	Буквенное обозначение	Определение
		Примечание. При оценке структурометрических свойств фотографического слоя используют модуляцию наложенной, действующей в эффективной экспозиций
177. **Модуляция пропускания фотографического изображения** D. Transmissionsmodulation des photographischen Bildes E. Transmission modulation of the photographic image F. Modulation de transmission de l'image photographique	M_τ	Относительное изменение гармонического распределения коэффициента пропускания в фотографическом изображении, определяемое отношением амплитуды распределения к среднему значению коэффициента пропускания $M_\tau = \frac{\tau_{max} - \tau_{min}}{\tau_{max} + \tau_{min}}$. Примечание. Аналогично определяют модуляцию коэффициента отражения фотографического изображения
178. ***Коэффициент передачи модуляции фотографическим материалом*** D. Modulationsübertragungsfaktor E. Modulation transfer factor	T	Отношение модуляции эффективной экспозиции к наложенной экспозиции для данной пространственной частоты
179. **Оптическая функция передачи *модуляции* фотографическим материалом** D. Optische Modulationsübertragungsfunktion E. Optical modulation transfer function F. Fonction de transfert de modulation optique	—	Преобразование Фурье функции рассеяния линии
180. **Функция передачи модуляции фотографическим материалом** D. Modulationsübertragungsfunktion E. Modulation transfer function F. Fonction de transfert de modulation	—	Зависимость коэффициента передачи модуляции от пространственной частоты

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Баланс коэффициентов контрастности 79
Баланс светочувствительности 78
Баланс средних градиентов 80
Время проявления 90
Время экспонирования 43
Время экспонирования оптимальное 102
Вуаль 11
Вуаль фотографическая 11
ВЭСП 38
Градиент полезный минимальный 63
Градиент средний 59
Градиент средний рекомендуемый 93
Градиент характеристической кривой 57
Гранулометр 156
Гранулярность 154
Гранулярность среднеквадратическая (СК) 155
Денситометр 19
Денситометрия 12
Деталь яркости объекта 112
Запас экспозиции 146
Зернистость 152
Зернистость объективная 152
Зернистость субъективная 152
Зона цветоделения 127
Изображение цветоделенное 128
Изоопака 101
Интервал освещенностей оптического изображения 114
Интервал плотностей на характеристической кривой 68
Интервал плотностей полезный 69
Интервал плотностей фотографического изображения 115
Интервал экспозиций 14
Интервал экспозиций полезный 65
Интервал яркости объекта 113
Искажения цветов градационные 136
Искажения цветов цветоделительные 135
Испытание общесенситометрическое 5
Испытание общесенситометрическое полное 6
Испытание общесенситометрическое сокращенное 7
Испытание цветоделительное 129
Коэффициент Каллье 24
Коэффициент контрастности 60
Коэффициент контрастности максимальный 94
Коэффициент контрастности монохроматический 84
Коэффициент контрастности рекомендуемый 92
Коэффициент контрастности цветоделенный 62
Коэффициент контрастности частичный 61
Коэффициент объективного тоновоспроизведения 118
Коэффициент передачи модуляции фотографическим материалом 178
Коэффициент проявления температурный 97
Красители цветного фотографического изображения основные 124
Кратность светофильтра 77
Кривая градиентов 58
Кривая кинетики проявления 95
Кривая объективного тоновоспроизведения 116

Кривая разрешения фотографического материала 162
Кривая субъективного тоновоспроизведения 117
Кривая характеристическая 51
Кривая характеристическая монохроматическая 83
Критерий светочувствительности 71
Маска 145
Маскирование 138
Маскирование внешнее 141
Маскирование внутреннее 142
Маскирование градационное 139
Маскирование окрашенными компонентами 143
Маскирование цветоделительное 140
Маскирование межслойным эффектом проявления 144
Матрица межслойных эффектов проявления 134
Матрица сквозных цветоделительных характеристик 133
Матрица цветоделительных характеристик 132
Мира резольвометрическая 158
Модулятор экспозиции 48
Модуляция освещенности оптического изображения 175
Модуляция пропускания фотографического изображения 177
Модуляция экспозиции 176
Модуляция яркости объекта фотографирования 174
Невзаимозаменяемость 100
Ореол отражения 172
Ореол рассеяния 171
Освещенность действующая 168
Освещенность наложенная 166
Освещенность оптимальая 103
Охват цветовой 137
Параметры экспозиционные 147
Период индукции 91
Плотность 17
Плотность визуальная 34
Плотность визуально-серая 35
Плотность визуально-эквивалентно-серая 38
Плотность вуали 53
Плотность диффузная 22
Плотность зональная 29
Плотность интегральная 23
Плотность колориметрическая 32
Плотность колориметрическая зональная 33
Плотность копировальная 30
Плотность копировальная цветоделенная 31
Плотность максимальная на характеристической кривой 56
Плотность монохроматическая 28
Плотность нулевого фона 52
Плотность оптическая 17
Плотность оптическая в отраженном свете 18
Плотность регулярная 21
Плотность фотографически-эквивалентно-серая 39
Плотность цветоделенная 27
Плотность частичная 36
Плотность частичная монохроматическая 37
Плотность эффективная 20
Показатель Шварцшильда 104
Поле цветное 10
Поле цветное фотографическое 10

Порог почернения 54
Постоянная непрерывного модулятора 49
Постоянная ступенчатого модулятора 50
Постоянная тоновоспроизведения 119
Поток фотоактиничный 88
Поток фотоактиничный монохроматический 87
Почернение 9
Почернение фотографическое 9
Проявление сенситометрическое 89
Разрешение фотографического материала 161
Регрессия скрытого изображения 105
Резольвограмма 160
Резольвометр 159
Резольвометрия 157
Светочувствительность 70
Светочувствительность общая 72
Светочувствительность цветоделенная 75
Светочувствительность частичная 74
Светочувствительность эффективная 76
Свойства градационные 111
Свойства цветоделительные 130
Сенситограмма 42
Сенситометр 41
Сенситометрия 1
Сенситометрия интегральная 3
Сенситометрия спектральная 4
Сенситометрия фотографическая 1
Синтез в цветовоспроизведении цветовой 123
Система сенситометрии 2
Скорость проявления 96
Соляризация 107
Спектросенситограмма 82
Спектросенситометр 81
Способность кроющая 26
Способность разрешающая фотографического материала 163
Стадия цветовоспроизведения градационная 122
Степень избирательности проявления 98
Структурометрия фотографическая 16
Тоновоспроизведение 13
Тоновоспроизведение фотографическое 13
Точка инерции 55
Устройство экспонометрическое 150
Фактор зернистости 153
Формула экспонометрическая 148
Функция передачи модуляции фотографическим материалом 180
Функция передачи модуляции фотографическим материалом оптическая 179
Функция рассеяния точки или линии 173
ДЭСП 39
Характеристики цветоделительные 131
Цвета в фотографическом цветовоспроизведении основные 125
Цветовоспроизведение 14
Цветовоспроизведение фотографическое 14
Цветоделение 120
Цветоделение первичное 121
Цветопередача фотографического материала 126
Число светочувствительности

Число экспозиционное 149
Чувствительность монохроматическая 85
Чувствительность спектральная 85
Широта резольвометрическая 165
Широта фотографическая 66
Широта фотографическая общая 67
Шкала времени 46
Шкала освещенности 47
Шкала экспозиций 45
Эквивалент фотометрический 25
Экспозиция 44
Экспозиция 40, 43
Экспозиция действующая 169
Экспозиция наложенная 167
Экспозиция резольвометрическая оптимальная 164
Экспозиция эффективная 170
Экспонирование 8
Экспонирование сенситометрическое 40
Экспонометр 151
Экспонометрия 15
Эффект Гершеля 106
Эффект прерывистого освещения 99
Эффекты проявления межслойные 110
Эффекты проявления пограничные 109
Эффект Сабатье 108

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abbau des latenten Bildes 105
Abweichung vom Reziprozitätsgesetz 100
Allgemeinsensitometrie 3
Angelegte Beleuchtungsstärke 166
Angelegte Belichtung 167
Auflösung 161
Auflösungsbereich 165
Auflösungskurve 162
Auflösungsvermögen 163
Beleuchtungsstärke-Modulation des optischen Bildes 175
Beleuchtungsstärke-Umfang des optischen Bildes 114
Belichtung 44
Belichtungsbreite 66
Belichtungsdaten 147
Belichtungsgleichung 148
Belichtungsmesser 151
Belichtungsmessung 15
Belichtungsmodulation 176
Belichtungsmodulator 48
Belichtungsprozeß 45
Belichtungsreihe 8
Belichtungsspielraum 146
Belichtungsumfang 64
Belichtungswert 149
Belichtungszeit 43
Callier-Quotient 24
Deckkraft 25

Densitometrie	12
Dichteumfang	68
Diffuse Dichte	22
Diffusionslichhof	171
Empfindlichkeitsangabe	73
Empfindlichkeitsausgleich	78
Empfindlichkeitskriterium	71
Entwicklungsdauer	90
Entwicklungsgeschwindigkeit	96
Entwicklungsselektivitätagrad	98
Effetive Belichtung	170
Effektive Dichte	20
Effektive Empfindlichkeit	76
Farbauszug	120
Farbauszugsbild	128
Farbdichtemesser	19
Farbumfang	137
Farbwiedergabe	14
Filterfaktor	77
Gamma-Wert	60
Gerichtete Dichte	21
Gesamtempfindlichkeit	72
Grungfarben	125
Herschel-Effekt	106
Induktionsdauer	91
Inertia	55
Integrale Dichte	23
Intensitätsskale	47
Intermittenzeffekt	99
Kinetische Entwicklungskurve	95
Kopierdichte	30
Körnigkeit	152
Körnung	154
Körnungsmesser	156
Lichtempfindlichkeit	70
Maske	145
Maskenverfahren	138
Maximale Dichte	56
Maximaler Gamma-Wert	94
Mittlere Steilheit	59
Modulationsübertragungsfaktor	178
Modulationsübertragungsfunktion	180
Monochromatische Empfindlichkeit	85
Monochromatische Schwärzungskurve	83
Monochromatischer Gamma-Wert	84
Monochromatischer photoaktinischer Strom	87
Nachbareffekte	109
Objektive Tonwiedergabekurve	116
Objektleuchtdichte-Modulation	174
Objektleuchtdichteumfang	113
Optimale Beleuchtungsstärke	103
Optimale Belichtungszeit	102
Optische Dichte	17
Optische Modulationsübertragungsfunktion	179
Photoaktinischer Strom	88
Photographische grauäquivalente Dichte	39
Photographische Sensitometrie	1

Photographische Strukturometrie 16
Photometrischer Gleichwert 25
Reflexionslichthof 172
Resolvometer 159
Resolvometerstreifen 160
Resolvometrie 157
Resolvometrische Testvorlage 158
Reziprozitätsabweichungskurve 101
Sabatier-Effekt 108
Schleier 11
Schleierdichte 53
Schwarzschild-Exponent 104
Schwärzung 9
Schwärzungskurve 51
Schwärzungsmesser 19
Schwärzungsschwelle 54
Schwärzungsumfang des photographischen Bildes 115
Selektive Dichte 23
Sensitometer 41
Sensitometerstreifen 42
Sensitometrische Entwicklung 89
Sensitometrisches System 2
Solarisation 107
Spektraldichte 28
Spektralempfindlichkeit 86
Spektralsensitometer 81
Spektrolsensitometerstreifen 82
Spektralsensitometrie 4
Steilheit der Schwärzungskurve 57
Steilheitskurve 58
Subjektive Tonweidergabekurve 117
Temperaturkeffizient der Entwicklung 97
Tonwiedergabe 13
Tonwiedergabekonstante 119
Transmissionsmodulation des photographischen Bildes 177
Visuelle Dichte 34
Visuelle grauäquivalente Dichte 38
Wirksame Beleuchtungsstärke 168
Wirksame Belichtung 169
Zeitskale 46
Zerstreuungsfunktion 173

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Ajacency effects 109
Average gradient 59
Blackening 9
Callier coefficient 24
Characteristic curve 51
Colour gamut 137
Colour reproduction 14
Colour separation 120
Colour separation image 128
Constant of tone reproduction 119

Covering power 26
Curve of development 95
Curve of gradients 58
Degree of development selectivity 98
Densitometer 19
Densitometry 12
Density range 68
Density threshold 54
Development time 90
Diffuse density 22
Diffusion halo 171
Effective density 20
Effective exposure 170
Effective speed 76
Efficient exposure 169
Efficient illuminance 168
Exposure 44
Exposure equation 148
Exposure measurement 15
Exposure meter 151
Exposure modulation 176
Exposure modulator 48
Exposure parameters 147
Exposure process 8
Exposure range 64
Exposure scale 45
Exposure time 43
Exposure tolerance 146
Exposure value 149
Filter factor 77
Fog 11
Fog density 53
Gamma 60
Gradient of the characteristic curve 57
Graininess 152
Granularity 154
Granulometer 156
Herschel effect 106
Illuminance modulation of the optical image 175
Induction period 91
Inertia point 55
Integral density 23
Integral sensitometry 3
Intensity scale 47
Interlayer development effects 110
Intermittency effect 99
Isodensity curve 101
Latent image fading 105
Mask 145
Masking method 138
Maximum density 55
Maximum gamma 94
Modulation transfer factor 178
Modulation transfer function 180
Monochromatic characteristic curve 83
Monochromatic gamma 84
Monochromatic photoactinic flux 87

Monochromatic sensitivity	85
Object luminance modulation	174
Object luminance range	113
Objective tone reproduction curve	116
Optical density	17
Optical image illuminance range	114
Optical modulation transfer function	179
Optimum exposure time	102
Optimum illuminance	103
Partial density	36
Photoactinic flux	88
Photographic equivalent neutral density	39
Photographic image density range	115
Photographic latitude	66
Photographic sensitometry	1
Photometric equivalent	25
Primary colours	125
Printing density	30
Rate of development	96
Reciprocity failure	100
Reflection density	18
Reflection halo	172
Resolution	161
Resolution curve	162
Resolving power	163
Resolvometer	159
Resolvometric range	165
Resolvometric sample	160
Resolvometric test object	158
Resolvometry	157
Root mean square (RMS) granularity	155
Sabattier effect	108
Schwarzschild exponent	104
Selective density	29
Sensitivity	70
Sensitometer	41
Sensitometric development	89
Sensitometric sample	42
Sensitometric system	2
Solarization	107
Spectral density	28
Spectral sensitivity	86
Spectral sensitometry	4
Spectrosensitometer	81
Spectrosensitometric sample	82
Specular density	21
Speed	70
Speed balance	78
Speed number	73
Speed point	71
Spread function	173
Subjective tone reproduction curve	117
Superimposed exposure	167
Superimposed illuminance	166
Temperature coefficient of development	97
Time scale	46
Tone reproduction	13

Total speed 72
Transmission modulation of the photographic image 177
Visual density 34
Visual equivalent neutral density 38

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Balance de rapidités 78
Coefficient de Callier 24
Coefficient de filtre 77
Coefficient de température de développement 97
Constante de rendu photographique 119
Contraste (gamma) 60
Contraste maximum 94
Contraste monochromatique 84
Couleurs fondamentales 125
Courbe caractéristique 51
Courbe caractéristique monochromatique 83
Courbe cinétique de développement 95
Courbe de rendu photographique objectif 116
Courbe de rendu photographique subjectif 117
Courbe de résolution 162
Courbe des pentes 58
Critère de rapidité 71
Degrée de sélectivité de développement 98
Densité efficace 20
Densité integrale 23
Densité en lumière diffusée 22
Densité en lumière dirigée 21
Densité maximum 56
Densité neutre équivalente photographique 39
Densité neutre équivalente visuelle 38
Densité optique 17
Densité partielle 36
Densité sélective 29
Densité spectrale 28
Densité de tirage 30
Densité visuelle 34
Densité de voile 53
Densitomètre 19
Densitométrie 12
Développement sensitométrique 89
Durée de développement 90
Ecart de réciprocite 100
Échantillon résolumétrique 160
Échelle des luminations 45
Échelle des luminations à intensité variable 47
Échelle des luminations à temps variable 46
Éclairement efficient 168
Éclairement optimal 103
Éclairement superposé 166
Effets d'epuissement 109
Effet d'intermittence 99
Effet Herschel 106
Effet Sabatier 108

Equation de lumination 148
Équivalent photométrique 25
Exposant de Schwarzschild 104
Exposition 8
Exposition sensitométrique 40
Flux photoactinique 88
Flux photoactinique monochromatique 87
Fonction d'etalement 173
Fonction de transfert de modulation 180
Fonction de transfert de modulation optique 179
Gamma 60
Gamme des couleurs 137
Granularite 154
Granulation 152
Granulomètre 156
Halo de diffusion 171
Halo de reflexion 172
Image sélectionnée 128
Indice de lumination 149
Intervalle des densités 68
Intervalle des densités de l'image photographique 115
Intervalle des éclairements de l'image optique 114
Intervalle des luminances d'objet 113
Intervalle des luminations 64
Isoopaque 101
Latitude photographique 66
Latitude resolvante 165
Lumination 44
Lumination efficace 170
Lumination efficiente 169
Lumination superposée 167
Masquage 138
Masque correcteur 145
Mire résolumétrique 158
Modulateur de lumination 48
Modulation d'eclairement de l'image optique 175
Modulation de luminance de l'object 174
Modulation de lumination 176
Modulation de transmission de l'image photographique 177
Noircissement 9
Paramètres de lumination 147
Pente de la courbe caractérictique 57
Pente moyenne 59
Période d'induction 91
Posemètre 151
Pouvoir couvrant 26
Pouvoir résolvant 163
Rapidité 71
Rapidité effective 76
Rapidité sommaire 72
Regression de l'image latente 105
Rendu photographique 13
Rendu photographique des couleurs 14
Résolumètre 159
Résolumètrie 157
Résolution 161
Sensibilité 70

Sensibilité monochromatique	85
Sensibilité spectrale	86
Sensitogramme	42
Sensitomètre	41
Sensitometrie integrale	3
Sensitométrie photographique	1
Sensitométrie spectrale	4
Séparation des couleurs	120
Seul de noircissement	54
Solarisation	107
Spectrosensitogramme	82
Spectrosensitomètre	81
Systeme sensitométrique	2
Temps de pose	43
Temps de pose optimal	102
Tolérance de lumination	146
Vitesse de développement	96
Voile	11

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *М. Н. Онопченко*

Сдано в наб. 18.08.80 Подп. к печ. 20.10.80 2,25 п. л. 3,40 уч.-изд. л. Тираж 12000
Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2535

Изменение № 1 ГОСТ 2653—80 Фотографическая сенситометрия. Термины, определения и буквенные обозначения величин

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.83 № 1420 срок введения установлен

с 01.07.83

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение. **(СТ СЭВ 3380—81).**

Вводную часть дополнить абзацами «Настоящий стандарт распространяется на области фотографии и кинематографии, использующие галогенсеребряные фотографические материалы, чувствительные к оптическим излучениям в диапазоне 250—1500 нм (после первого абзаца);

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3380—81» (после второго абзаца);

таблицу дополнить терминами—*7а*, *39а*, *56а*:

Термин	Буквенное обозначение	Определение
7а. **Степень проявленности** D. Entwicklungsgrad E. Degree of development F. Degré de developpment	—	Условия проявления, при которых характеристическая кривая фотографического материала приобретает заданную форму или заданное положение относительно оси логарифмов экспозиции
39а **Общая плотность цветофотографического материала**	—	Оптическая плотность цветофотографического материала, оцениваемая как единое целое
56а. **Минимальная плотность** D. Minimale Dichte E. Minimum density F. Densité minimum	—	Оптическая плотность неэкспонированного фотографического материала, подвергнутого полной химико-фотографической обработке; у обращаемых материалов — плотность участка, экспонированного таким образом, что дальнейшее повышение экспозиции не вызывает уменьшения этой плотности

Графа «Буквенное обозначение» Заменить обозначения для терминов. 73—S на s, 97—$d_{пр}$ на $\alpha_{пр}$, 104—P на p

Графа «Определение» Для термина 35 заменить слово «многочувствительных» на «цветочувствительных»,

для термина 36 заменить слова «Количество данного» на «Оптическая плотность, определяющая поверхностную концентрацию», «выражаемое» на «выражаемая»

Термин 51 Примечание Заменить слово «ростом» на «увеличением» (3 раза)

Термин 53 Определение дополнить примечанием «Примечание У обращаемых материалов плотность вуали не определяется»

Графа «Определение» Для термина 91 заменить слово: «визуального» на «визуально»;

для термина 124 заменить слово «Красители» на «Желтый, пурпурный, голубой красители»;

термин 147. Примечание Заменить обозначение S на s;

для термина 148 заменить обозначение: S на s,

термин 149 Примечание Заменить обозначение L_S на $L \cdot s$;

для термина 153 определение после слова «обратная» дополнить словом: «линейному»;

для термина 168 заменить слово: «формируют» на «формируется».

Термин 170. Определение изложить в новой редакции: «Экспозиция, распределение которой оценивают по плотности почернения или цветного поля».

Для термина 174 определение дополнить формулой:

$$M_L = \frac{L_{max} - L_{min}}{L_{max} + L_{min}}$$

Алфавитный указатель терминов на русском языке дополнить терминами:

«Степень проявленности 7а

Плотность общая цветофотографического материала 39а

Плотность минимальная 56а»;

для термина «Зернистость объективная» заменить порядковый номер: 152 на 154,

для термина «интервал экспозиции» заменить порядковый номер: 14 на 64.

Алфавитный указатель терминов на немецком языке дополнить терминами:

«Entwicklungsgrad 7а

Minimale Dichte 56а»

Алфавитный указатель терминов на английском языке дополнить терминами:

«Degree of development 7а

Minimum density 56а».

Алфавитный указатель терминов на французском языке дополнить терминами:

«Degré de developpment 7а

Densité minimum 56а»

(ИУС № 7 1983 г)

Цена 15 коп,

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	$с^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$Н/м^2$	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	$Н \cdot м$	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	Дж/с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	$А \cdot с$	$с \cdot А$
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	Вт/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	Кл/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	В/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	А/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	$В \cdot с$	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	$Вб/м^2$	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Вб/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд ср
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$с^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$м^2 \cdot с^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица—стерадиан.

gost.e-ecolog.ru