



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

## ЗАТВОРЫ ФОТОАППАРАТОВ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 18836—83

Издание официальное



Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ЗАТВОРЫ ФОТОАППАРАТОВ****Термины, определения и буквенные обозначения**Still camera shutters. Terms, definitions  
and letter symbols**ГОСТ  
18836—83**Взамен  
ГОСТ 18836—73

ОКП 5163

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря  
1983 г. № 6111 срок введения установлен****с 01.01.85**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины, буквенные обозначения и определения основных понятий, относящихся к затворам фотоаппаратов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт унифицирован со стандартом ГДР TGL 7708/01.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять, когда исключена возможность их различного толкования.

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

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

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термины	Буквенное обозначение	Определение
<p>1. Затвор фотоаппарата Затвор D. Verschluss E. Shutter F. Obturateur</p>		<p>Устройство в фотоаппарате, предназначенное для ограничения продолжительности воздействия излучения на фотографический материал. Примечание. Пропускание и перекрытие излучения осуществляются исполнительным элементом фотозатвора; ограничение продолжительности его воздействия — управляющим элементом фотозатвора</p>
<p>2. Механический затвор фотоаппарата Механический затвор D. Mechanischer Verschluss E. Mechanic shutter F. Obturateur mécanique</p>		<p>Затвор фотоаппарата с механическим исполнительным элементом</p>
<p>3. Электронный затвор фотоаппарата Электронный затвор D. Elektronischer Verschluss E. Electronic shutter F. Obturateur électronique</p>		<p>Затвор фотоаппарата с электронным исполнительным элементом</p>
<p>4. Затвор с механической отработкой выдержки D. Verschluss mit mechanischer Zeitensteuerung</p>		<p>Затвор фотоаппарата с механическим управляющим элементом</p>
<p>5. Затвор с электронной отработкой выдержки D. Verschluss mit elektronischer Zeitensteuerung</p>		<p>Затвор фотоаппарата с электронным управляющим элементом</p>
<p>6. Самовзводящийся затвор фотоаппарата Самовзводящийся затвор D. Automatverschluss E. Everset shutter F. Obturateur toujours armé</p>		<p>Затвор фотоаппарата, взвод и спуск которого осуществляются при помощи одного и того же управляющего элемента</p>

Термин	Буквенное обозначение	Определение
<p>7. <b>Взводной затвор фотоаппарата</b>            Взводной затвор            D. Spannverschluss            E. Preset shutter            F. Obturateur à armerment préalable</p>		<p>Затвор фотоаппарата, взвод и спуск которого осуществляются при помощи отдельных управляющих элементов</p>
<p>8. <b>Дисковый затвор фотоаппарата</b>            Дисковый затвор            D. Rotationsverschluss            E. Rotary shutter            F. Obturateur à guillotine circulaire</p>		<p>Затвор фотоаппарата, исполнительный элемент которого выполнен в виде одного или нескольких вращающихся дисков с отверстиями</p>
<p>9. <b>Шиберный затвор фотоаппарата</b>            Шиберный затвор            D. Schieberverschluss            E. Slide shutter</p>		<p>Затвор фотоаппарата, исполнительный элемент которого выполнен в виде линейно-перемещающейся пластины</p>
<p>10. <b>Весерный затвор</b>            D. Fächerverschluss</p>		<p>Затвор фотоаппарата, в котором исполнительный элемент выполнен из сегментов в виде веера</p>
<p>11. <b>Барабанный затвор фотоаппарата</b>            Барабанный затвор            D. Klappenverschluss            E. Flap shutter            F. Obturateur à volet</p>		<p>Затвор фотоаппарата, исполнительный элемент которого выполнен в виде цилиндрических барабанов, оси вращения которых перпендикулярны направлению оптической оси объектива</p>
<p>12. <b>Фокальный затвор</b>            D. Bildebenenverschluss            E. Focal-plane shutter            F. Obturateur focal</p>		<p>Затвор фотоаппарата, исполнительный элемент которого расположен вблизи фокальной плоскости объектива</p>
<p>13. <b>Ламельный затвор</b>            D. Metallamellenschlitzverschluss            E. Leaf focal-plane shutter            F. Obturateur focal à lamelles</p>		<p>Фокальный затвор, исполнительный элемент которого выполнен из ламелей</p>
<p>14. <b>Шторный затвор</b>            D. Schlitzverschluss            E. Curtain shutter            F. Obturateur à rideau</p>		<p>Фокальный затвор, исполнительный элемент которого выполнен из двух шторок, движущихся параллельно от одной стороны кадра до противоположной</p>

Термин	Буквенное обозначение	Определение
<p>15. Затвор с матерча- тыми шторками D. Tuschschlitz- verschluss E. Cloth curtain shutter</p>		Шторный затвор, шторки которо- го выполнены из светонепроницае- мой ткани
<p>16. Затвор с металли- ческими шторками D. Metallrolloschlitz- verschluss</p>		Шторный затвор, шторки которого выполнены из гибкого металла
<p>17. Апертурный затвор D. Objektivverschluss E. Lens shutter F. Obturateur à l'objectif</p>		Затвор фотоаппарата, исполнитель- ный элемент которого расположен внутри или в непосредственной бли- зости от объектива
<p>18. Центральный за- твор фотоаппарата Центральный затвор D. Zentralverschluss E. Central shutter F. Obturateur central</p>		Апертурный затвор, у которого световое отверстие открывается от центра к периферии, а закрывается в обратном направлении
<p>19. Периферийный за- твор фотоаппарата. Периферийный затвор D. Peripherieverchluss E. Peripheral shutter F. Obturateur périphérique</p>		Апертурный затвор, у которого световое отверстие открывается и закрывается от периферии к центру
<p>20. Фронтальный за- твор D. Vorderlinsen- verschluss E. Front shutter F. Obturateur devant l'objectif</p>		Апертурный затвор, исполнитель- ный элемент которого расположен перед объективом
<p>21. Межлинзовый за- твор D. Zwischenlin- senverschluss E. Between-the- lens shutter F. Obturateur- au diaphragme</p>		Апертурный затвор, исполнитель- ный элемент которого расположен внутри объектива
<p>22. Задний затвор D. Hinterlinsen- verschluss E. Back shutter F. Obturateur derrière l'objectif</p>		Апертурный затвор, исполнитель- ный элемент которого расположен за объективом

Термин	Буквенное обозначение	Определение
23. Затвор-диафрагма D. Programmverschluss		Центральный межлизовый затвор, исполнительный элемент которого расположен в плоскости апертурной диафрагмы и выполняет одновременно функции затвора и диафрагмы
24. Лепестковый затвор D. Lamellenverschluss E. Leaf shutter F. Obturateur à lamelles		Апертурный затвор, исполнительный элемент которого выполнен в виде одного или нескольких лепестков
25. Диаграмма работы затвора фотоаппарата D. Lichtstrom-Zeit-Diagramm E. Luminous flux/time characteristic		Диаграмма изменения во времени потока излучения при работе фотоаппарата
26. Выдержка D. Belichtungszeit E. Exposure time F. Temps de pose		Интервал времени пропускания излучения затвором фотоаппарата
27. Выдержка «X» D. X-Blitzzeit		Выдержка, при которой время полного открывания затвора фотоаппарата равно или больше продолжительности свечения импульсного источника света
28. Выдержка «B» D. B-Einstellung E. 'B' setting		Выдержка, продолжительность которой определяется временем нажатия на спуск затвора фотоаппарата
29. Выдержка «T» D. T-Einstellung E. 'T' setting		Выдержка, которая начинается при нажатии на спуск затвора фотоаппарата и заканчивается при повторном нажатии на спуск
30. Полная выдержка D. Totalzeit E. Overall time F. Temps de pose total	$t_0$	Выдержка, в течение которой данная точка фокальной плоскости объектива подвергается непрерывному облучению
31. Эффективная выдержка D. Effektivzeit E. Effective time F. Temps de pose efficace	$t_e$	Выдержка, при которой через идеальный затвор фотоаппарата проходит такая же энергия излучения, что и через реальный затвор фотоаппарата. Примечание. Под идеальным затвором фотоаппарата понимают затвор фотоаппарата с безынерционным срабатыванием, под реальным — с инерционным срабатыванием

Термин	Буквенное обозначение	Определение
32. Поле допуска выдержки D. Toleranzbereich der Belichtung E. Exposure error	b	Допустимый интервал времени, в котором должны находиться фактические значения выдержек
33. Нестабильность выдержки D. Streubereich der Belichtung E. Fluctuation of exposure time	p	Допустимый интервал времени, в пределах которого могут рассеиваться результаты последовательных измерений одной и той же выдержки
34. Неравномерность выдержки D. Ungleichmässigkeitgrad E. Non-uniformity of exposure	r	Отношение наибольшей эффективной выдержки к наименьшей эффективной выдержке в пределах кадрового окна при срабатывании затвора
35. Коэффициент полезного действия фотоаппарата D. Zeitwirkungsgrad E. Shutter efficiency	η	Отношение эффективной выдержки к полной выдержке

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Выдержка	26
Выдержка «В»	28
Выдержка полная	30
Выдержка «Т»	29
Выдержка эффективная	31
Выдержка «Х»	27
Диаграмма работы затвора фотоаппарата	25
Затвор	1
Затвор апертурный	17
Затвор барабанный	11
Затвор веерный	10
Затвор взводной	7
Затвор-диафрагма	23
Затвор дисковый	8
Затвор заливной	22
Затвор ламельный	13
Затвор лепестковый	24
Затвор межлизовый	21
Затвор механический	2
Затвор периферийный	19
Затвор самовзводящийся	6
Затвор с матерчатыми шторками	15
Затвор с металлическими шторками	16
Затвор с механической отработкой выдержки	4
Затвор с электронной отработкой выдержки	5

Затвор фокальный	12
Затвор фотоаппарата	1
Затвор фотоаппарата барабанный	11
Затвор фотоаппарата взводной	7
Затвор фотоаппарата дисковый	8
Затвор фотоаппарата механический	2
Затвор фотоаппарата периферийный	19
Затвор фотоаппарата самовзводящийся	6
Затвор фотоаппарата центральный	18
Затвор фотоаппарата шиберный	9
Затвор фотоаппарата электронный	3
Затвор фронтальный	20
Затвор центральный	18
Затвор шиберный	9
Затвор шторный	14
Затвор электронный	3
Коэффициент полезного действия фотозатвора	35
Неравномерность выдержки	34
Нестабильность выдержки	33
Поле допуска выдержки	32

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Automatverschluss	6
B-Einstellung	28
Belichtungszeit	26
Bildebenenverschluss	12
Effektivzeit	31
Elektronischer Verschluss	3
Fächerverschluss	10
Hinterlinsenverschluss	22
Klappenverschluss	11
Lamellenverschluss	24
Lichtstrom-Zeit-Diagramm	25
Mechanischer Verschluss	2
Metallamblenschlitzverschluss	13
Metallrolloschlitzverschluss	16
Objektivverschluss	17
Peripherieverschluss	19
Programmverschluss	23
Rotationsverschluss	8
Schieberverschluss	9
Schlitzverschluss	14
Spannverschluss	7
Streubereich der Belichtung	33
T-Einstellung	29
Toleranzbereich der Belichtung	32
Totalzeit	30
Tuchschlitzverschluss	15
Verschluss	1
Verschluss mit elektronischer Zeitensteuerung	5
Verschluss mit mechanischer Zeitensteuerung	4
Vorderlinsenverschluss	20
Ungleichmässigkeitsgrad	34
X-Blitzzeit	27
Zeitwirkungsgrad	35
Zentralverschluss	18
Zwischenlinsenverschluss	21

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Back shutter	22
Between-the-lens shutter	21
'B' setting	28
Central shutter	18
Cloth curtain shutter	15
Curtain shutter	14
Effective time	31
Electronic shutter	3
Everset shutter	6
Exposure error	32
Exposure time	26
Flap shutter	11
Fluctuation of exposure time	33
Focal-plane shutter	12
Front shutter	20
Leaf focal-plane shutter	13
Leaf shutter	24
Lens shutter	17
Luminous flux/time characteristic	25
Mechanic shutter	2
Non-uniformity of exposure	34
Overall time	30
Peripheral shutter	19
Pre-set shutter	7
Rotary shutter	8
Shutter	1
Shutter efficiency	35
Slide shutter	9
'T' setting	29

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Obturbateur	1
Obturbateur à armement préalable	7
Obturbateur à guillotine circulaire	8
Obturbateur à lamelles	24
Obturbateur à l'objectif	17
Obturbateur à rideau	14
Obturbateur à volet	11
Obturbateur au diaphragme	21
Obturbateur central	18
Obturbateur derrière l'objectif	22
Obturbateur devant l'objectif	20
Obturbateur électronique	3
Obturbateur focal	12
Obturbateur focal à lamelles	13
Obturbateur mécanique	2
Obturbateur périphérique	19
Obturbateur toujours armé	6
Temps de pose	26
Temps de pose efficace	31
Temps de pose total	30

Редактор *О. К. Абашкова*  
Технический редактор *В. И. Тушева*  
Корректор *Л. А. Пономарева*

Сдано в наб. 22.12.83 Подп. в печ. 17.02.84 0,75 и. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,76 уч.-изд. л.  
Тир. 4000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 64