



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**АППАРАТЫ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ 35-мм ПЛЕНКИ**

**РАЗМЕРЫ БАЙОНЕТНОГО СОЕДИНЕНИЯ**

**ГОСТ 24692-81**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**АППАРАТЫ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ 35-мм ПЛЕНКИ****Размеры байонетного соединения**35-mm reflex cameras  
Bayonet sizes**ГОСТ  
24692-81**

ОКП 44 4640 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 апреля 1981 г. № 1992 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.  
до 01.01 1988 г.

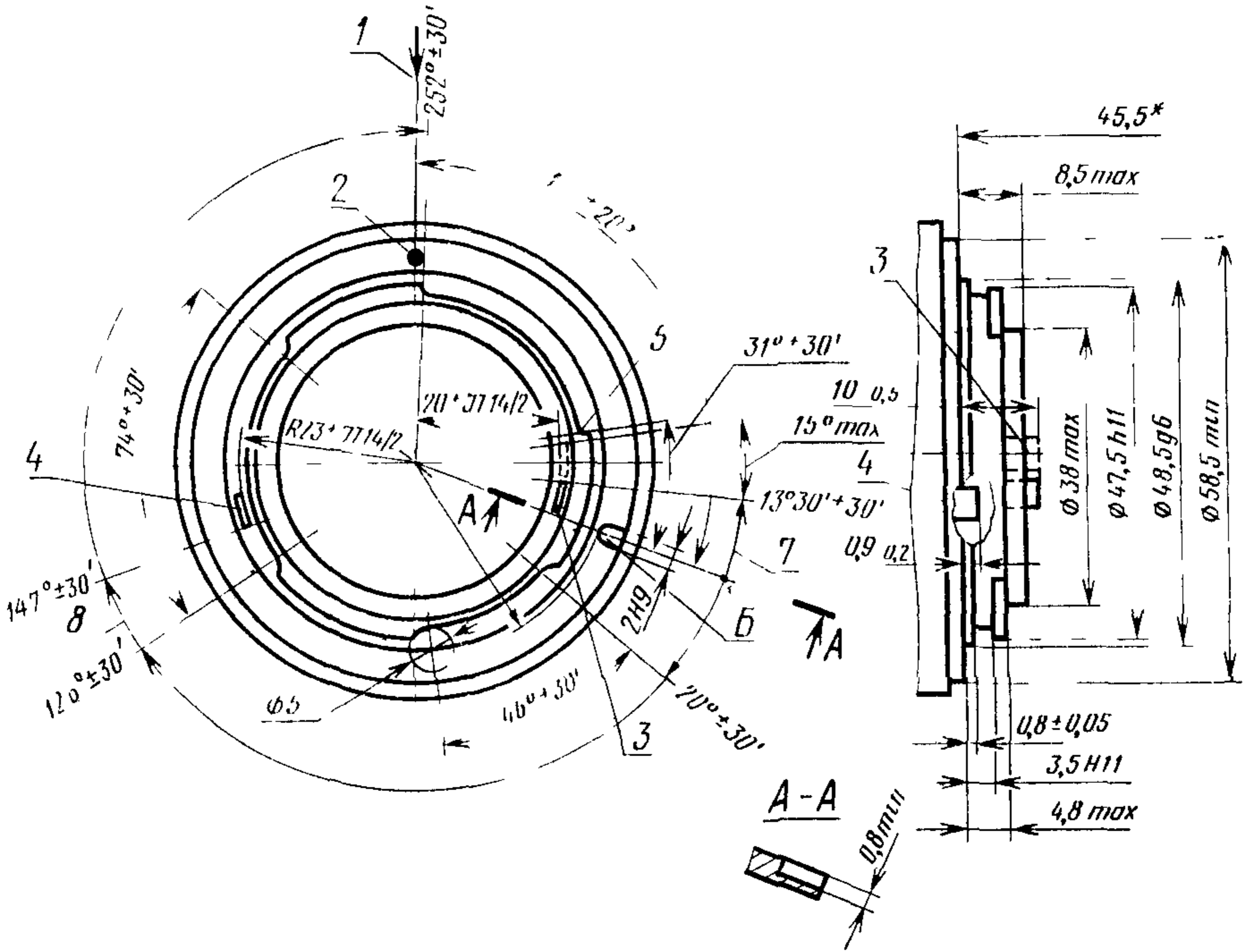
**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на аппараты фотографические для 35-мм пленки и устанавливает размеры байонетного соединения по типу универсального байонета — «оправа К» сменных объективов с камерами любительских фотоаппаратов размером кадра  $24 \times 36$  мм и рабочим отрезком 45,5 мм.

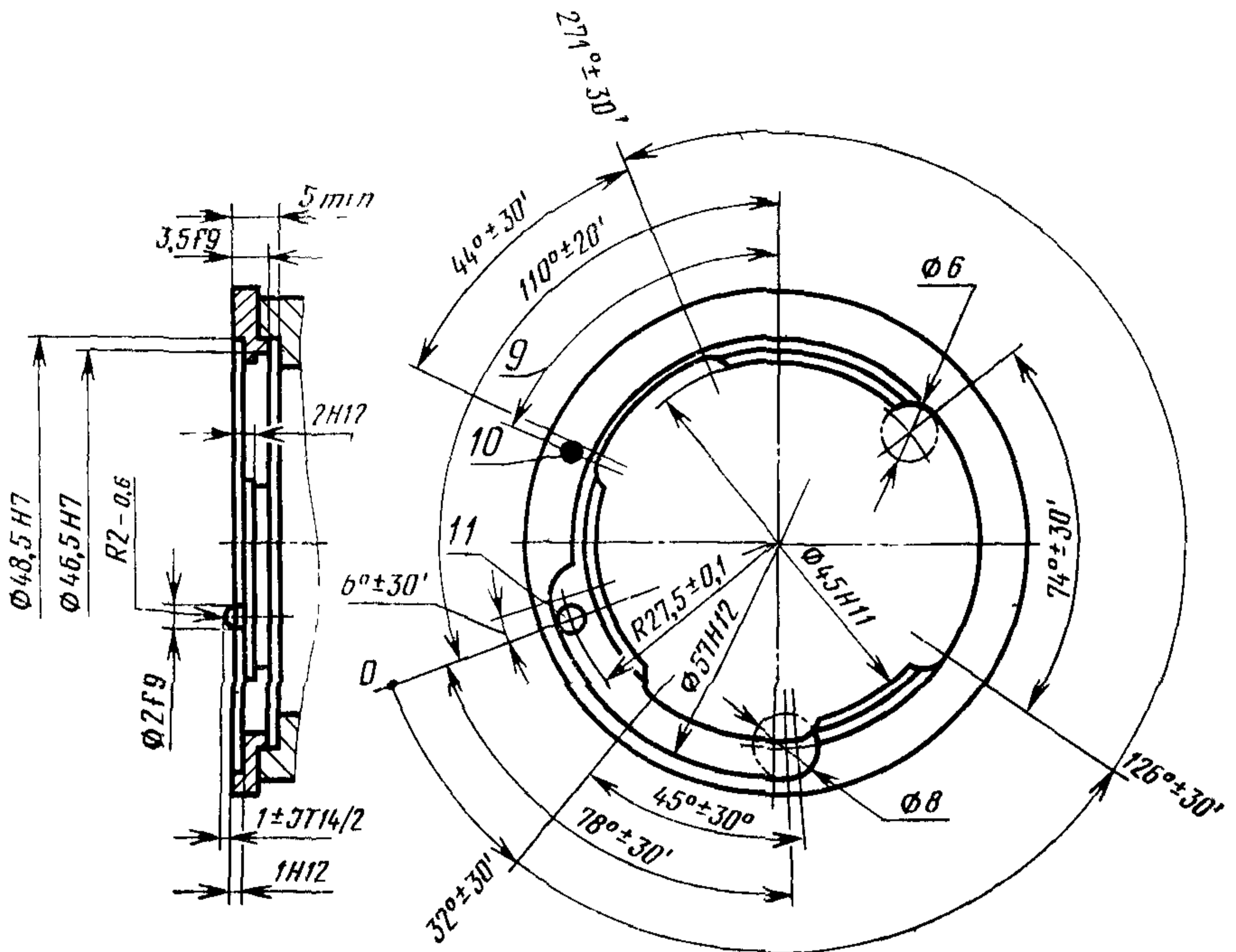
Стандарт не распространяется на байонетные соединения других типов.

2. Размеры соединения объектива с камерой должны соответствовать указанным на чертеже.

Объектив



## Камера



1—положение индекса шкал; 2—установочная точка; 3—рычаг прыгающей диафрагмы; 4—рычаг, связанный с элементом установки значения диафрагмы в объективе; 5—упорный торец при установке объектива в камеру; 6—фиксирующий паз; 7—положение рычага поз. 3 при наибольшем открывании диафрагмы; 8—положение рычага поз. 4 при наибольшем открывании диафрагмы; 9—угол поворота объектива при установке на камеру; 10—установочная точка; 11—штифт фиксации

**Примечание.** Байонетное соединение допускается выполнять без элементов (см. поз. 3 и 4 чертежа) и паза на кольце камеры диаметром 57 H12 и проточки диаметра 46,5 H7, если они не предусмотрены конструкцией фотоаппарата.

3. Присоединительные размеры адаптера для объективов с резьбовым соединением М 42×1 приведены в рекомендуемом приложении.

4. Максимально допускаемое усилие удерживания рычага (см. поз. 3 чертеж) при наибольшем относительном отверстии объектива должно быть не более 0,65 Н.

5. Время закрывания диафрагмы от наибольшего относительного отверстия (угол  $13^{\circ}30'$ ) см. черт. до наименьшего должно быть не более 30 мс.

6. Угол поворота рычага (см. поз. 4 чертежа) на одну ступень значения диафрагмы должен быть  $7^{\circ}$ .

7. Предельные отклонения рабочих отрезков в зависимости от значения относительного отверстия объектива не должны превышать следующих значений, мм:

$\pm 0,02$  — до 1:2;

$\pm 0,03$  — от 1:2,3 до 1:4,5;

$\pm 0,05$  — от 1:5 до 1:8;

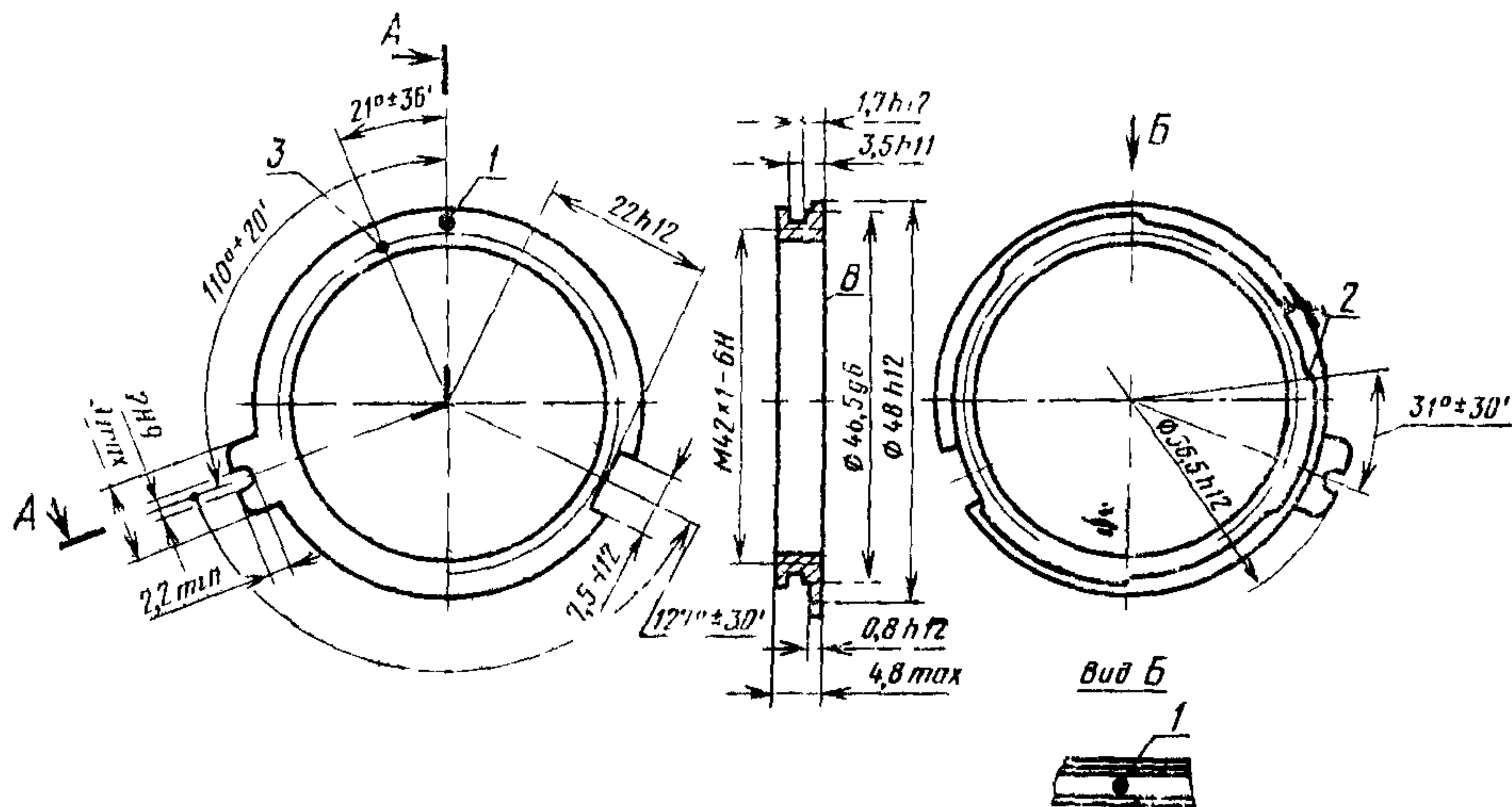
$\pm 0,1$  — св. 1:9.

8. Рабочий отрезок (расстояние от опорной поверхности объектива до фокальной плоскости) при установке на  $\infty$  должен быть выдержан с точностью, указанной в п. 7.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Рекомендуемое

Присоединительные размеры адаптера

А—А



1—установочная точка; 2—упорный торец при установке адаптера в камеру; 3—начало захода резьбы от торца В

Редактор М. В. Глушкова  
Технический редактор А. Г. Каширин  
Корректор А. С. Туманишвили

Сдано в наб. 04.05 81 Подп к печ. 14 07.81 0,5 п. л. 0,26 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 1199



Изменение № 1 ГОСТ 24692—81 Аппараты фотографические для 35-мм пленки.  
Размеры байонетного соединения

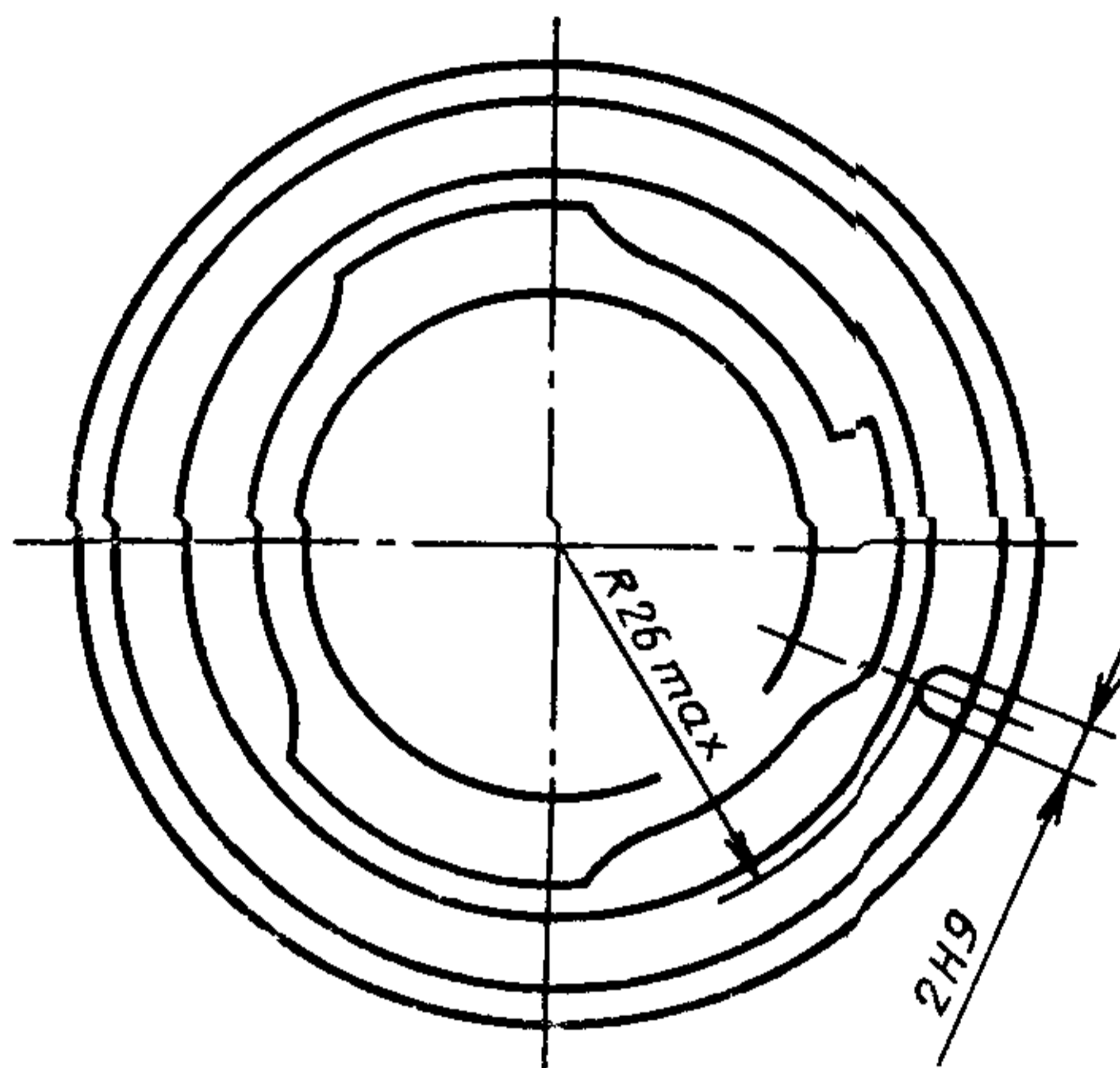
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.01.86  
№ 153 срок введения установлен

с 01.07.86

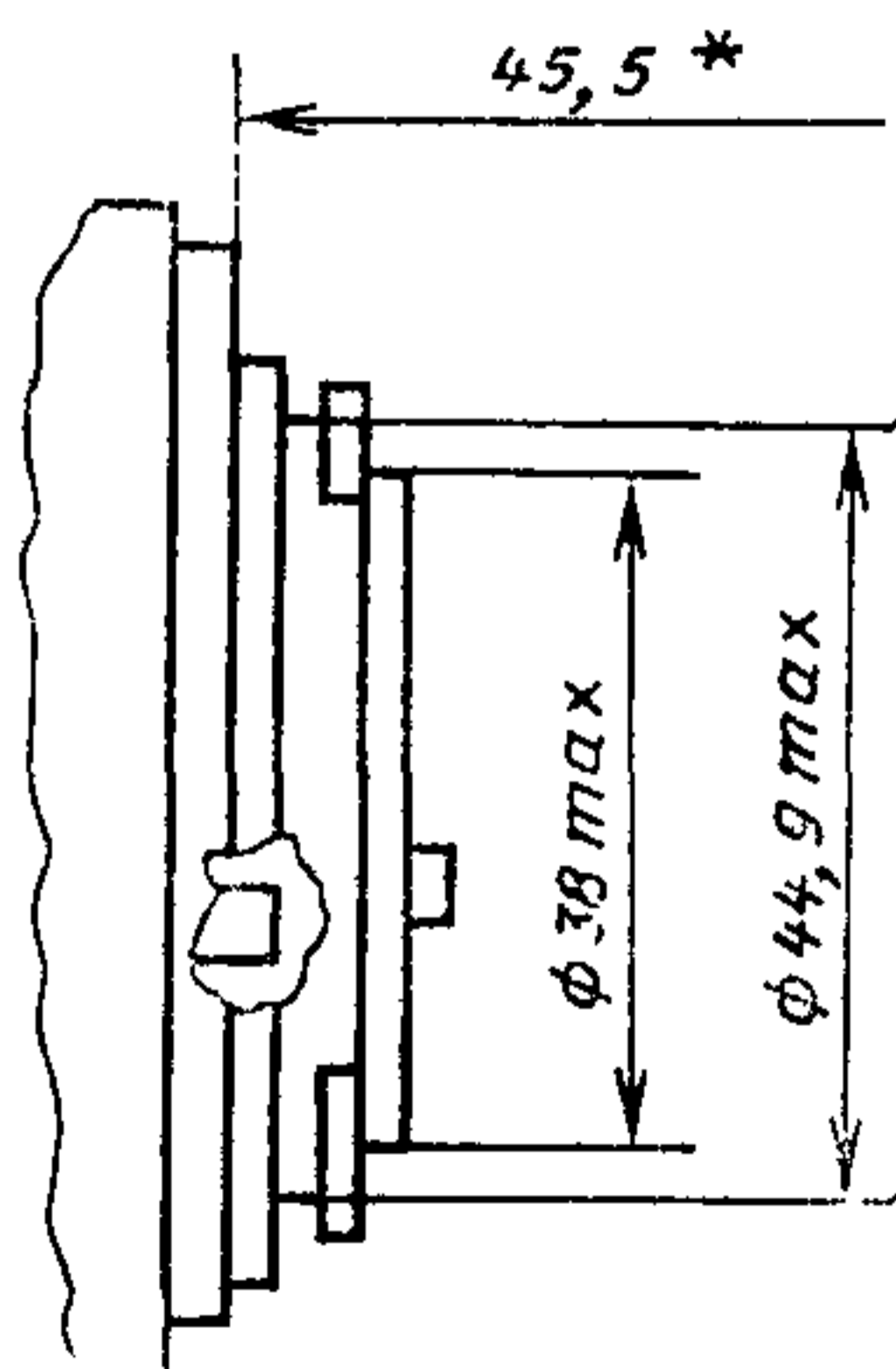
Наименование стандарта дополнить словами: «Общие технические требования».

Пункт 2. Чертеж «Объектив». Заменить размеры: 3,5Н11 на 3,65+0,05;  
Ø48,5g6 на Ø48,5f9; 147°±30' на 142°±45'; 31°±30' на 32°±20'; 20°±30' на  
17° max; 110°±20' на 110°±20'; 10<sub>-0,5</sub> на 11<sub>-0,5</sub>; 252°±30' на 250°±30';

дополнить размером — R26 max:

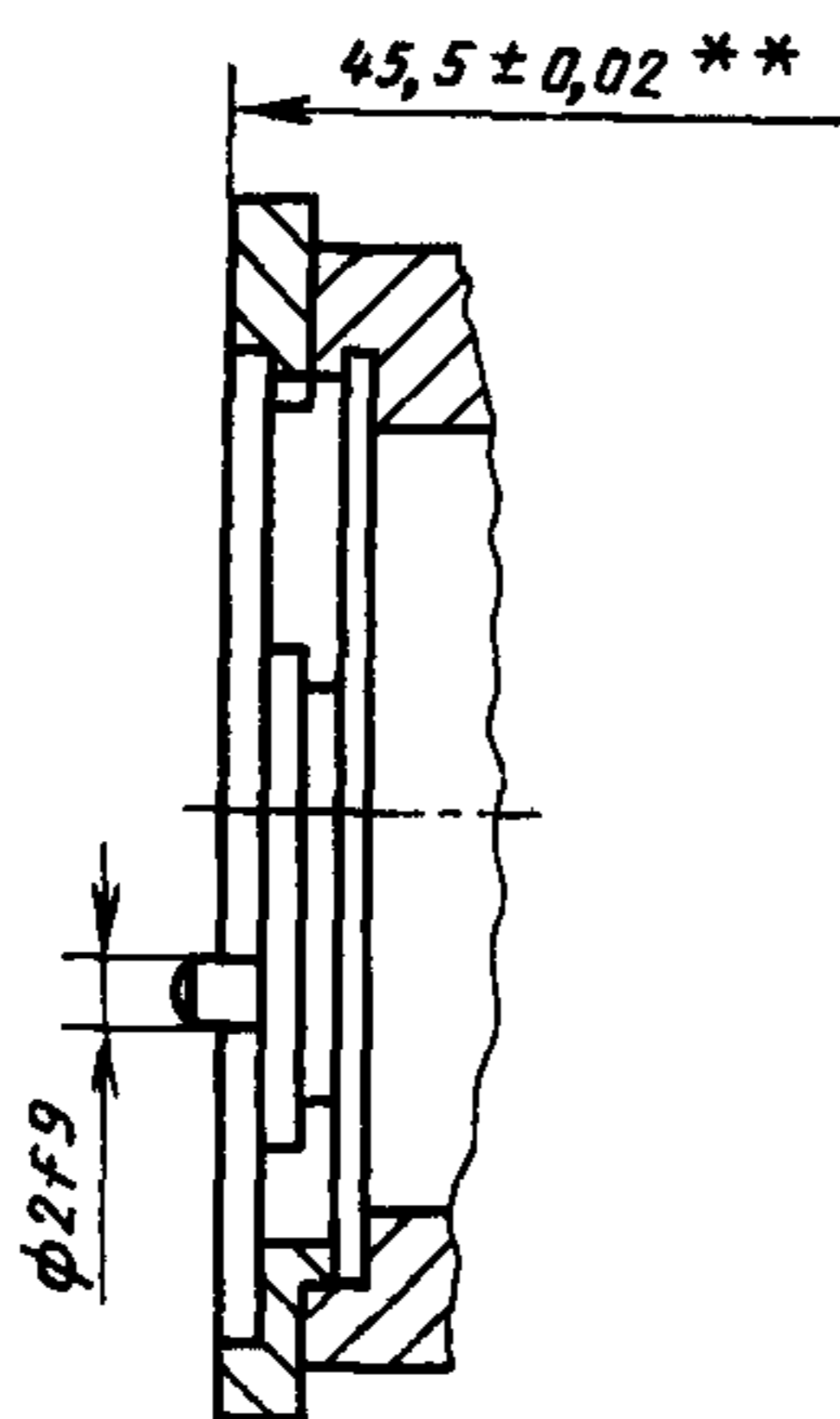


дополнить размером — Ø44,9 max:

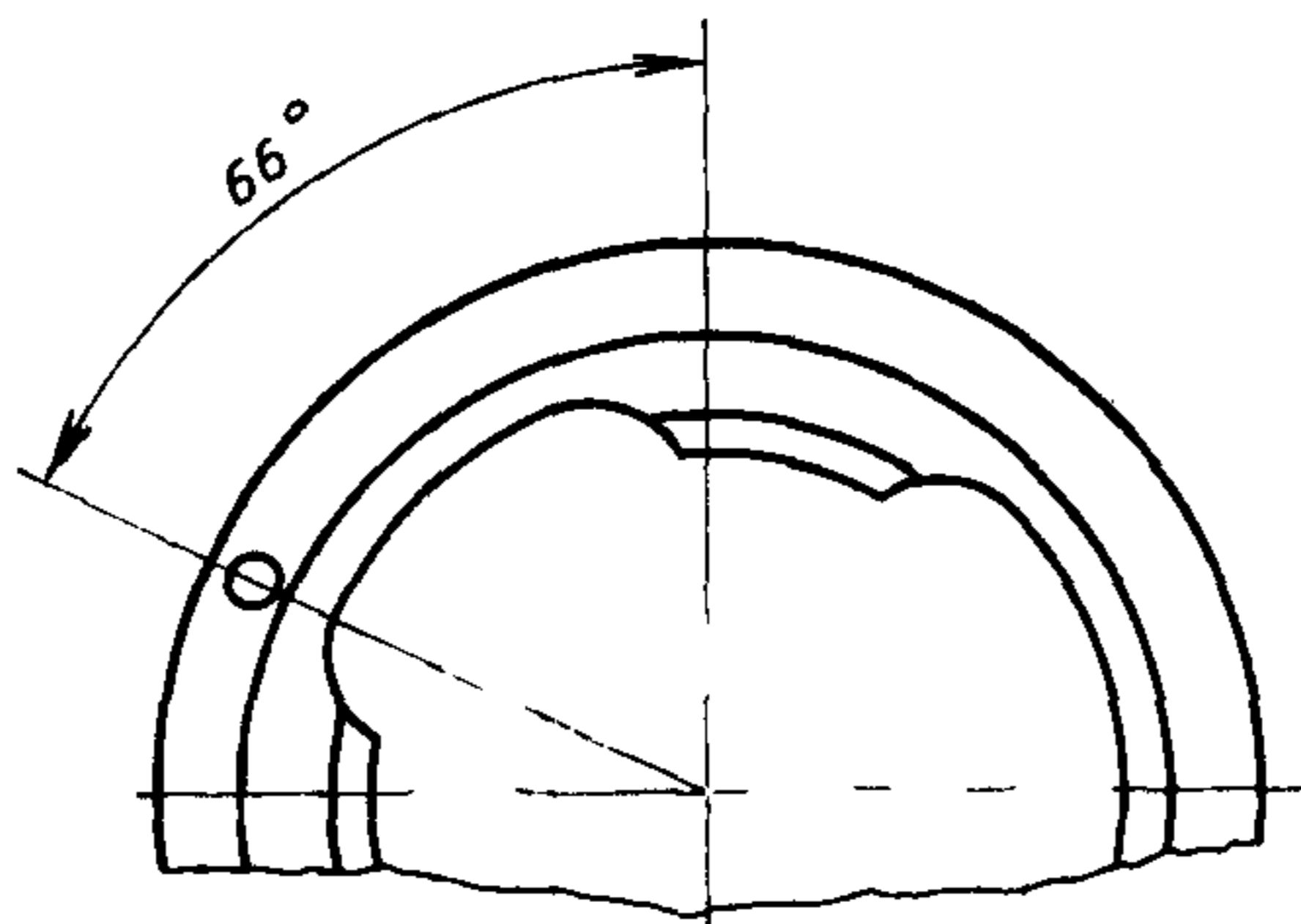


Чертеж «Камера». Заменить размер: 3,5f9 на 3,65f9;  
размер R2<sub>-0,6</sub> исключить;  
дополнить размером — 45,5±0,02\*\*:

(Подолжение см. с. 348)



дополнить размером — 66°:



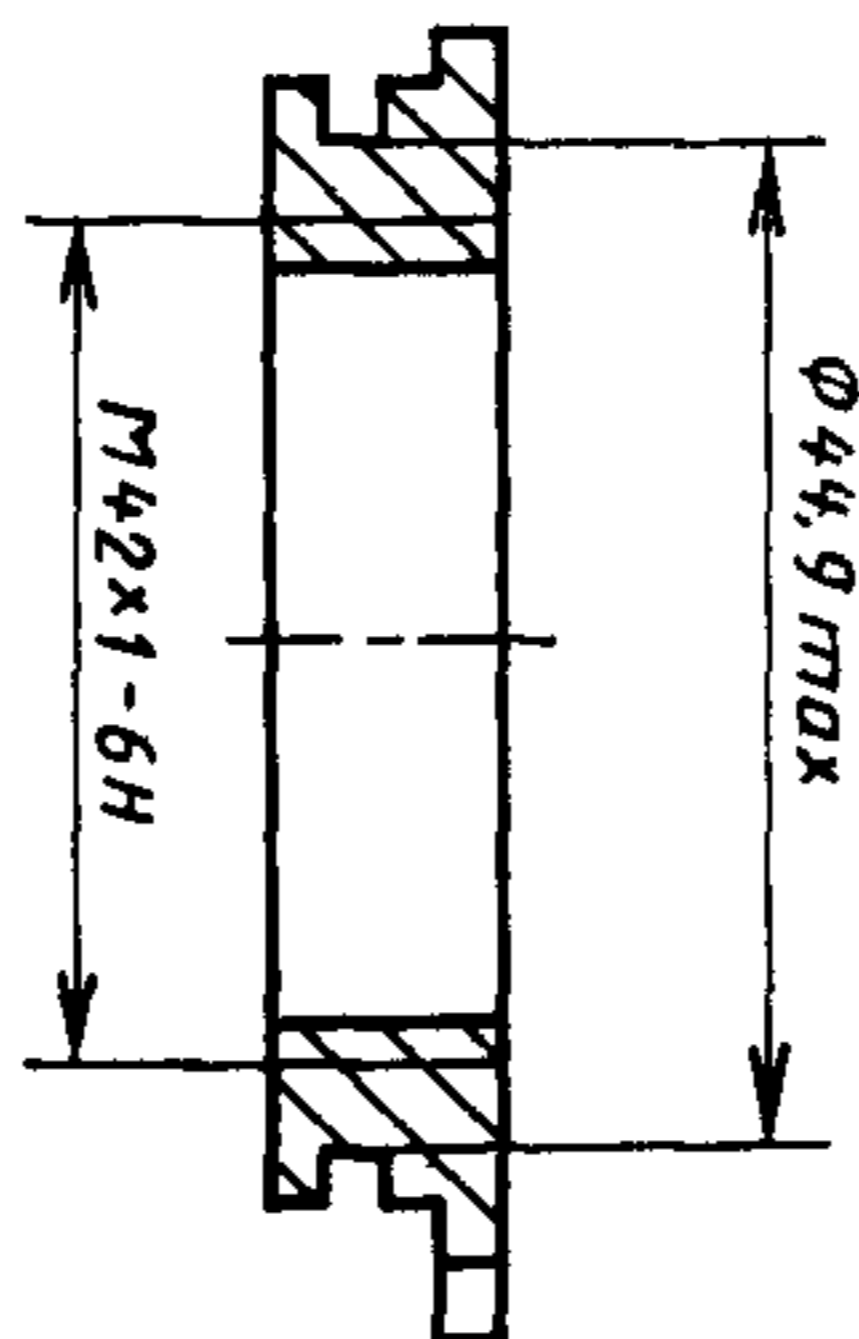
Чертеж дополнить сносками: «\* Рабочий отрезок — расстояние от опорной поверхности объектива до фокальной плоскости при установке на ∞ должен быть выдержан с точностью, указанной в п. 7.

\*\* Рабочее расстояние — расстояние от опорной поверхности камеры до полозков кадрового окна».

Пункт 8 исключить.

Приложение. Чертеж. Заменить размеры: 3,5Н11 на  $3,65 \pm 0,05$ ;  $127^\circ \pm 30'$  на  $132^\circ \pm 30'$ ;  $31^\circ \pm 30'$  на  $32^\circ \pm 20'$ ;  $\varnothing 46,5g6$  на  $\varnothing 46,5f9$ ;

дополнить размером —  $\varnothing 44,9$  max:

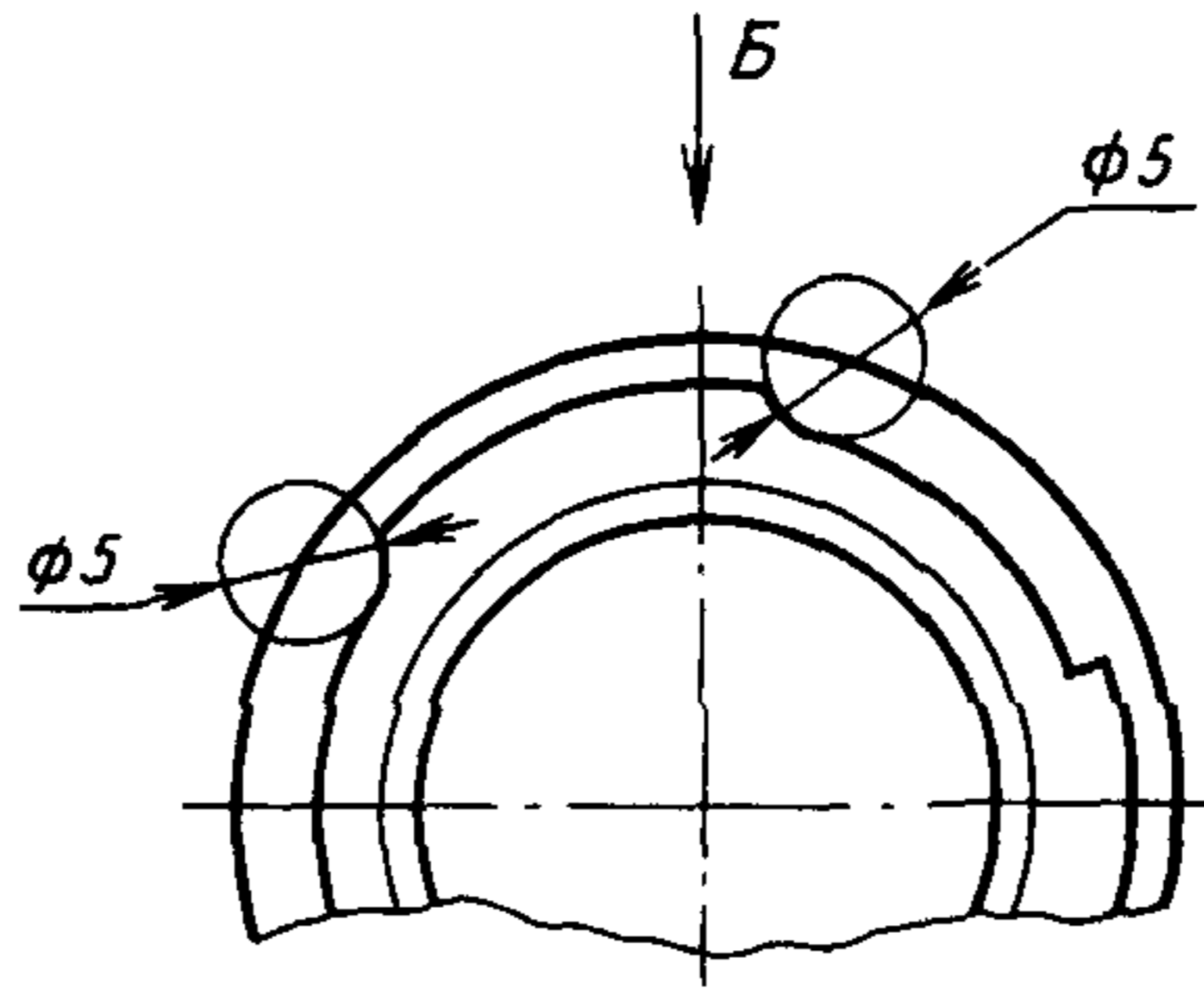


(Продолжение см. с. 349)



*(Продолжение изменения к ГОСТ 24692—81)*

дополнить размером —  $\varnothing 5$  (2 раза):



(ИУС № 5 1986 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ 24692—81 Аппараты фотографические для 35-мм пленки.  
Размеры байонетного соединения. Общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.06 87 № 1857**

**Дата введения 01.01.88**

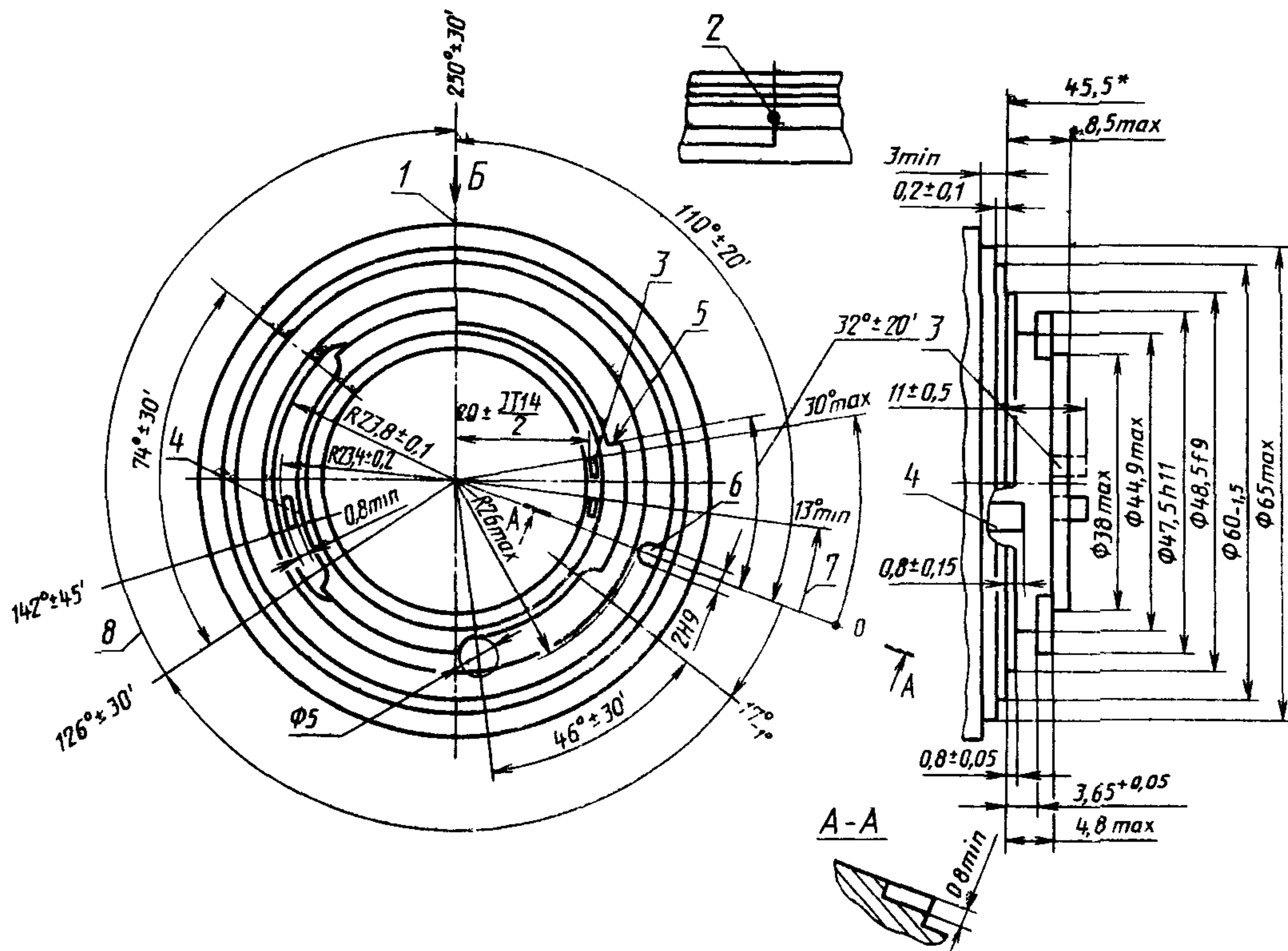
Наименование стандарта. Исключить слова: «Общие технические требования».

Пункт 2. Чертеж (объектив) заменить новым:

*(Продолжение см. с. 410)*

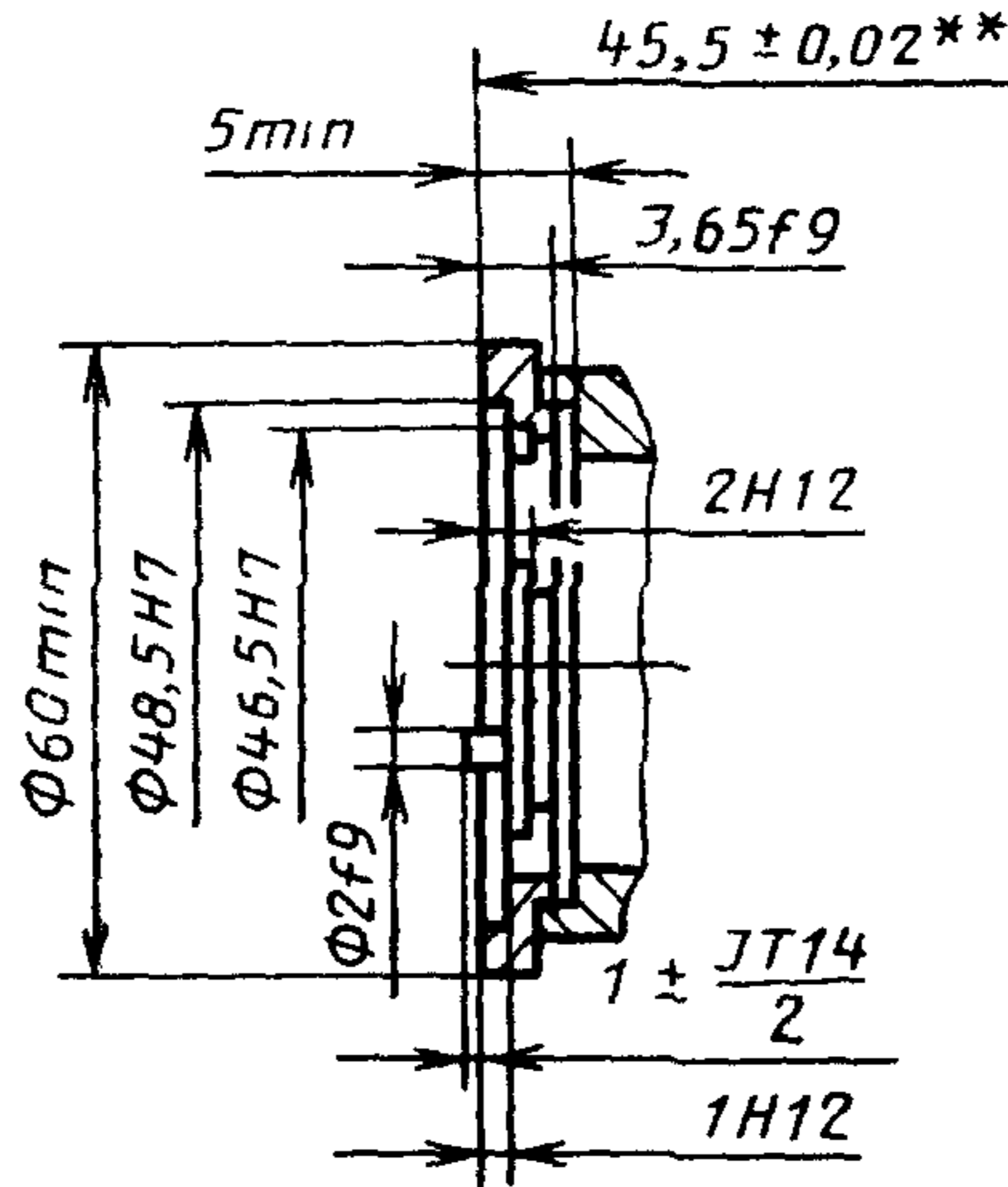
## Объектив

Вид Б



(Продолжение изменения к ГОСТ 24692—81)

Чертеж (камера). Вид слева заменить новым:



Пункт 4 дополнить словами: «при этом усилие воздействия на рычаг со стороны камеры — не более 2 Н».

Пункт 5. Заменить слова: «(угол  $13^{\circ}30'$ )» на «(угол  $13^{\circ} \text{ min}$ )».

(ИУС № 9 1987 г.)

**Изменение № 3 ГОСТ 24692—81 Аппараты фотографические для 35-мм пленки.  
Размеры байонетного соединения**

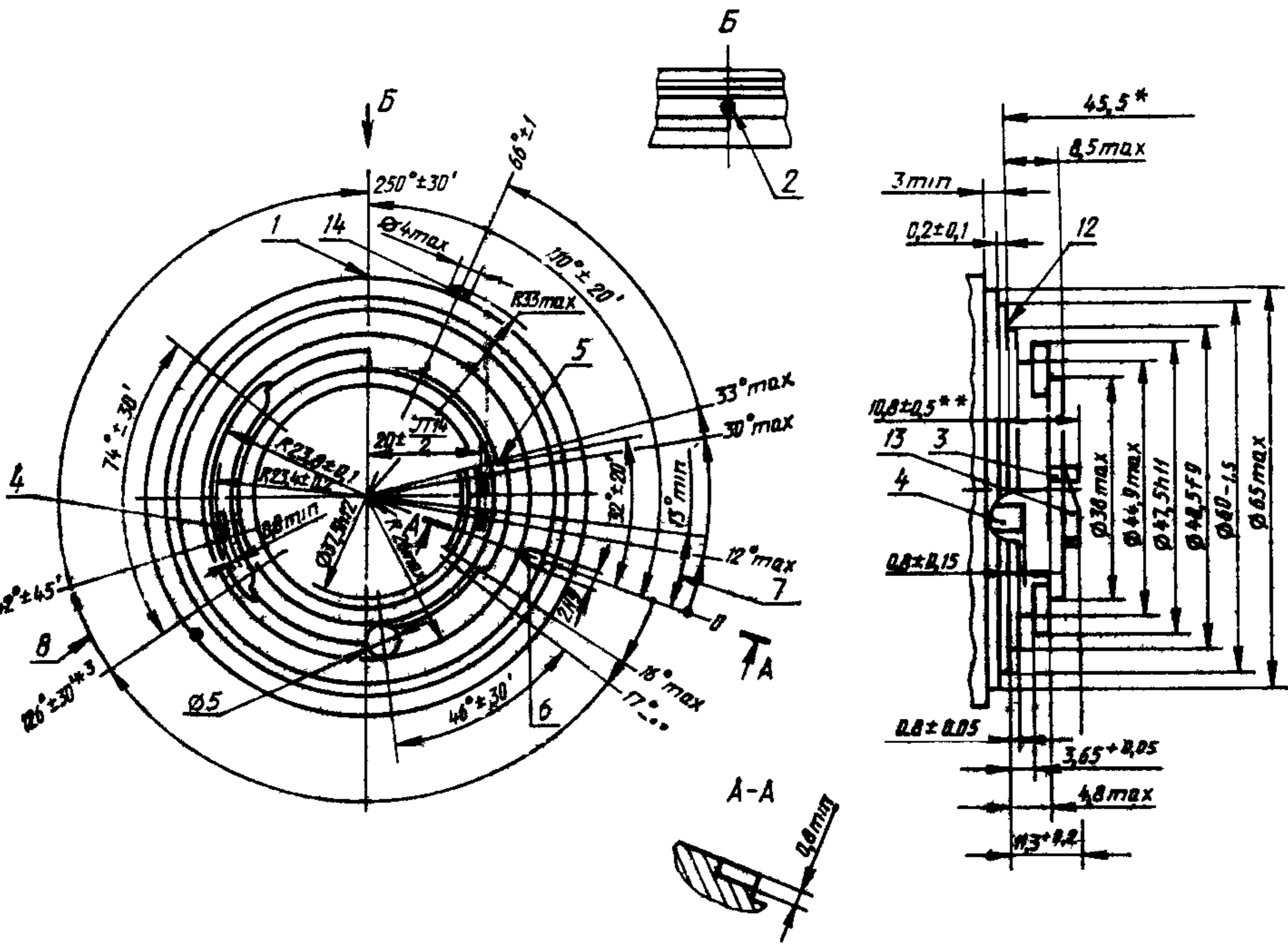
Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 24.03.93 № 89

Дата введения 01.01.94

Вводную часть дополнить абзацем. «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

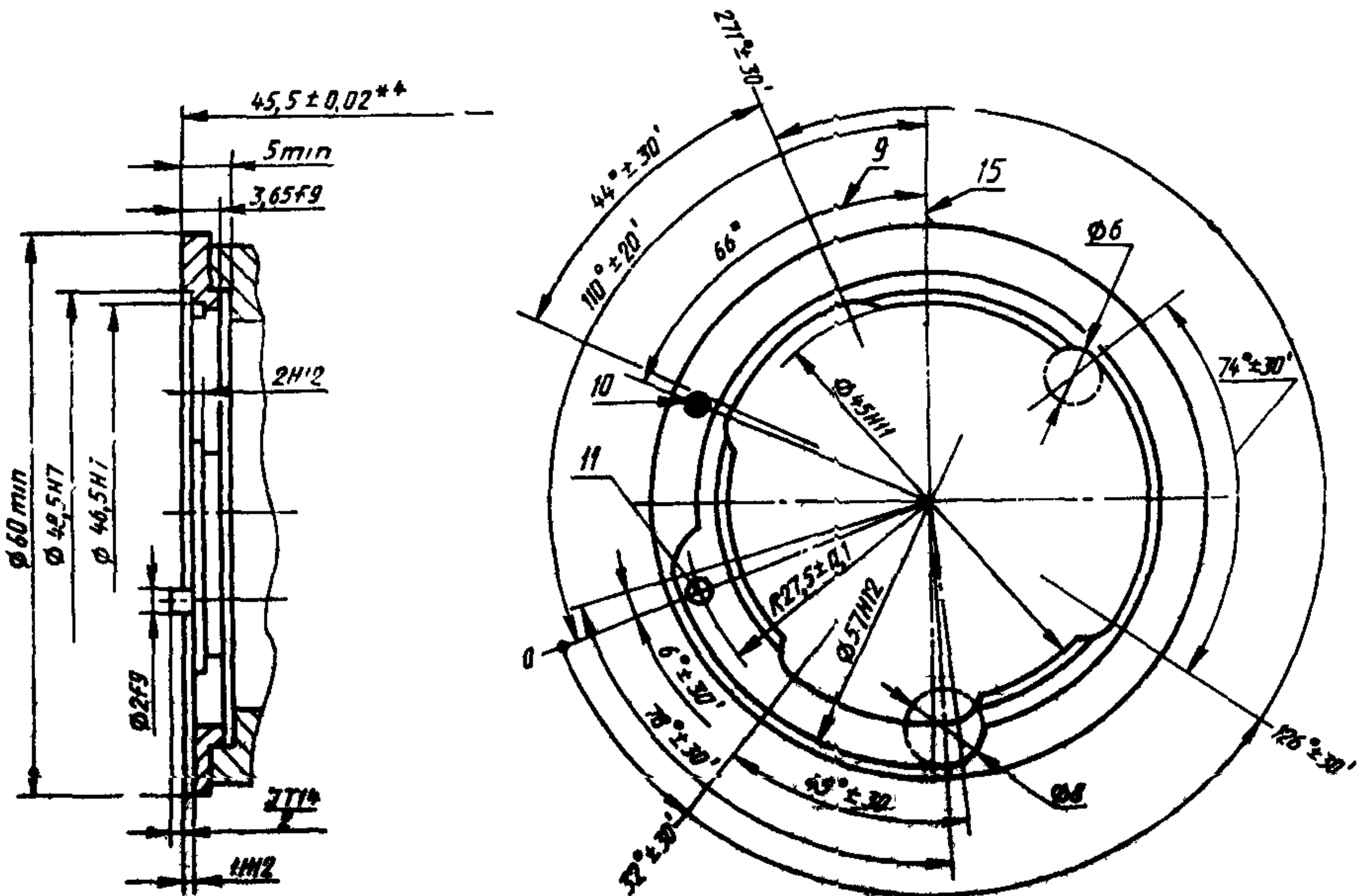
Пункт 2. Чертежи «Объектив» и «Камера» заменить новыми:

**Объектив**



(Продолжение см. с. 34)

Камера



1 — положение КНД  
4 — рычаг, связанный торцом при установке поз. 3 при и наибольшем открыт  
10 — установочная защита

мая точка; 1 — рычаг прыгающей диафрагмы; H значения диафрагмы в объективе; 5 — упору; 6 — фиксирующий поз., 7 — положение рычага диафрагмы; 8 — положение рычага поз 4 при поворота объектива при установке на камеру; ни; 12 — опорная поверхность объектива; 13 — гый знак; 16 — вертикаль камеры

чертежи дополнить сносками: «\* Рабочий отрезок — расстояние от опорной поверхности объектива до фокальной плоскости при установке на ∞ должен быть выдержан с точностью, указанной в п. 7.

\*\* Для изделий, поставленных на производство до 01 01.93, допускается размер  $(11 \pm 0,5)$  мм.

\*\* Угол центра фрезы  $\varnothing 5$  для выступа байонета и паза радиусом равным  $(23,8 \pm 0,1)$  мм.

\* Рабочее расстояние — расстояние от опорной поверхности камеры до ползков кадрового окна»;

дополнить примечаниями — 2, 3: «2. Тактильный знак поз. 14 должен быть расположен на неподвижном кольце оправы на расстоянии не более 20 мм от опорной поверхности объектива.

3. Допускается байонетное соединение выполнять без защитного козырька (поз. 13) и (или) тактильного знака (поз. 14)».

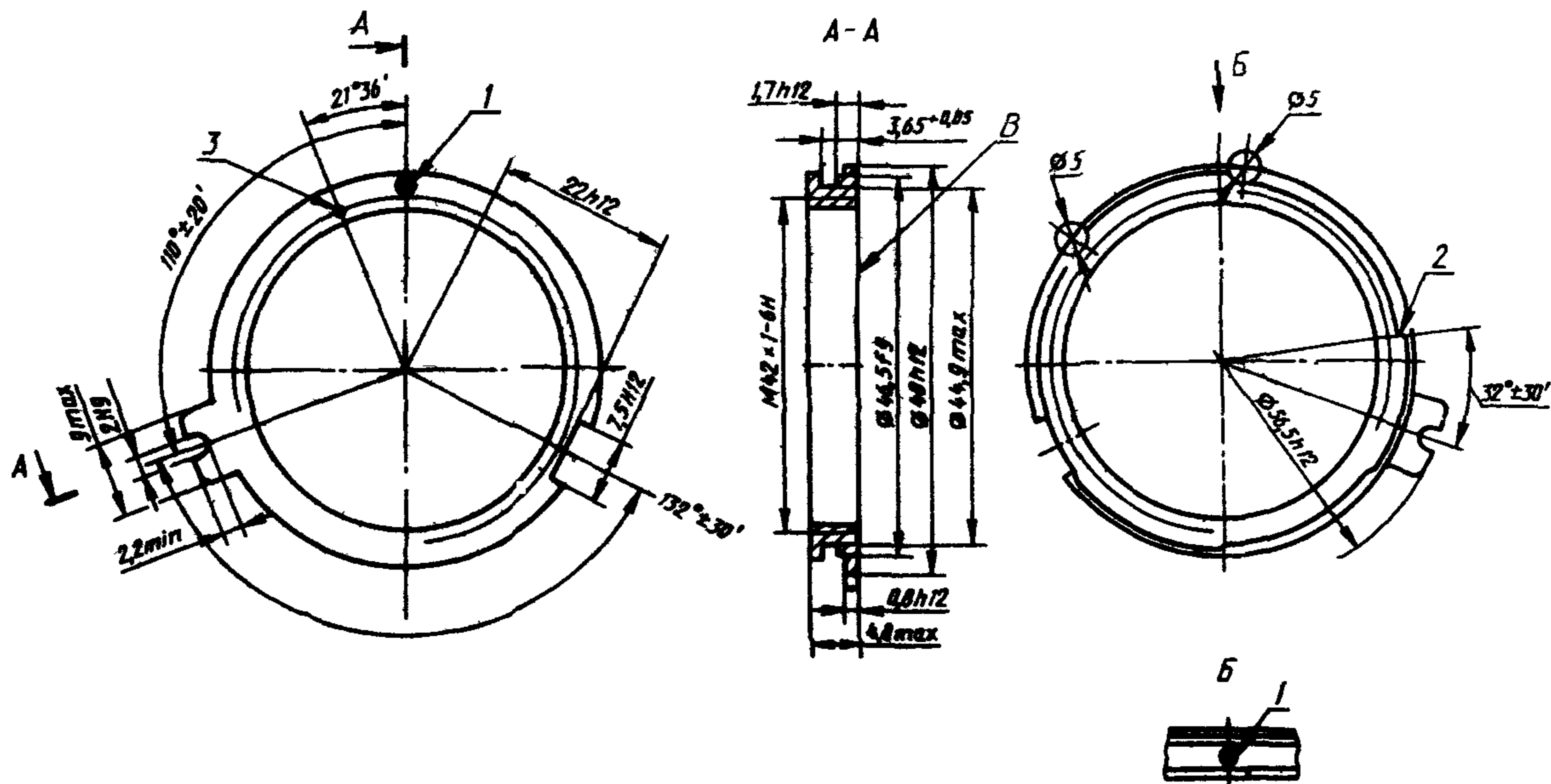
Приложение. Чертеж заменить новым:

(Продолжение см. с. 35)



(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 24692—81)

Адаптер



1 — установочная точка; 2 — упорный торец при установке адаптера в камеру; 3 — начало захода резьбы от торца В

(ИУС № 5—6 1993 г.)

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
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>			
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	—	$s^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$H / m^2$	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	$H \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	$Дж / с$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	$A \cdot c$	$c \cdot A$
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	$Вт / A$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	$Кл / В$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	$В / A$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	$A / В$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	$В \cdot c$	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	$Вб / m^2$	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	$Вб / A$	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд · ср
Освещенность	люкс	лк	—	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$c^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$m^2 \cdot c^{-2}$

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