



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ 35-мм ПЛЕНКИ

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
ОБЪЕКТИВОВ С ФОТОАППАРАТАМИ**

ГОСТ 10332—72

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Группа У96

к ГОСТ 10332—72 Фотоаппараты для 35-мм пленки. Основные размеры резьбовых соединений объективов с фотоаппаратами (см. изменение № 2, ИУС № 3—84, дополнение)

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|-----------------------|--|--|
| Чертеж 1. Объектив | $180^{\circ} \begin{smallmatrix} +6^{\circ**} \\ -9^{\circ} \end{smallmatrix}$ | $180^{\circ} \begin{smallmatrix} +9^{\circ**} \\ -6^{\circ} \end{smallmatrix}$ |
| Пункт 4 | до отказа в фотоаппарат от вертикали $\begin{smallmatrix} +6^{\circ} \\ -9^{\circ} \end{smallmatrix}$ | в фотоаппарат от вертикали $\begin{smallmatrix} +9^{\circ} \\ -6^{\circ} \end{smallmatrix}$ |
| Пункт 5 | равной 10 мм/с | равной 5—10 мм/с |
| Пункт 6. Второй абзац | 8,7 мм | 8,7 мм таж |

У. ИЗДЕЛИЯ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Группа У96

к ГОСТ 10332—72 Фотоаппараты для 35-мм пленки. Основные размеры резьбовых соединений объективов с фотоаппаратами (см. изменение № 2, ИУС № 3—84, дополнение)

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Пункт 3. Чертеж 1 Наименование | Соединение М42×1/45,4 | Соединение М42×1/45,5 |

(ИУС № 4 1985 г.)

ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ 35-мм ПЛЕНКИ
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
ОБЪЕКТИВОВ С ФОТОАППАРАТАМИ

ГОСТ
10332-72*

Cameras for 35-mm film.
Basic dimensions of threaded connections of
lenses with cameras

Взамен
ГОСТ 10332-63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 14 марта 1972 г. № 534 срок введения установлен

с 01.07.73

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на фотоаппараты для 35-мм пленки и устанавливает размеры резьбовых соединений сменных объективов и фотоаппаратов с размером кадра 24×36 мм.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 5193-75 в части, касающейся резьбового соединения без электрической связи.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Соединения должны изготавливаться следующих видов:

$M42 \times 1/45,5$ — для зеркальных фотоаппаратов.

$M39 \times 1/28,8$ — для дальномерных фотоаппаратов.

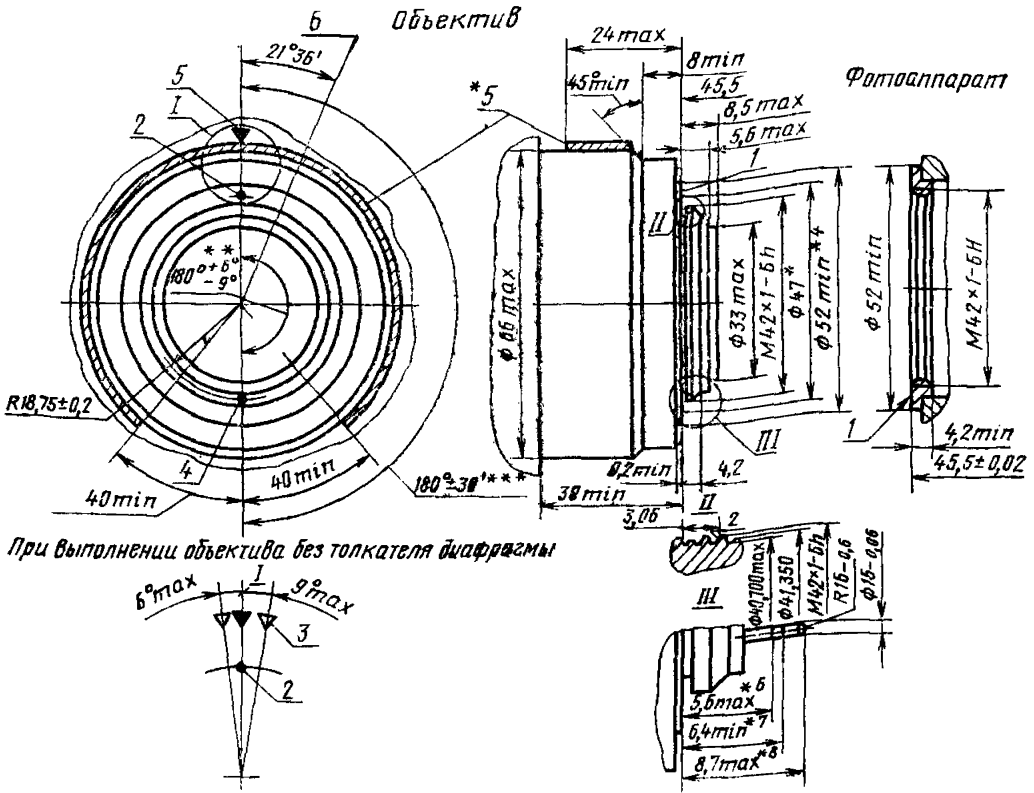
Для фотоаппаратов без привода нажимной диафрагмы в соединении $M42 \times 1/45,5$ допускается изготавливать объективы без нажимной диафрагмы.

3. Основные размеры резьбовых соединений объективов с фотоаппаратами должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2.

Все размеры и допуски на резьбу включают толщину покрытий.

Положение места измерения резьбы $M42 \times 1/45,5$ по отношению к толкателю диафрагмы проверяют резьбовым кольцом со средним диаметром $(41,385 \pm 0,050)$ мм, внутренним диаметром $(41,000 \pm 0,030)$ мм и длиной не менее 4,2 мм.

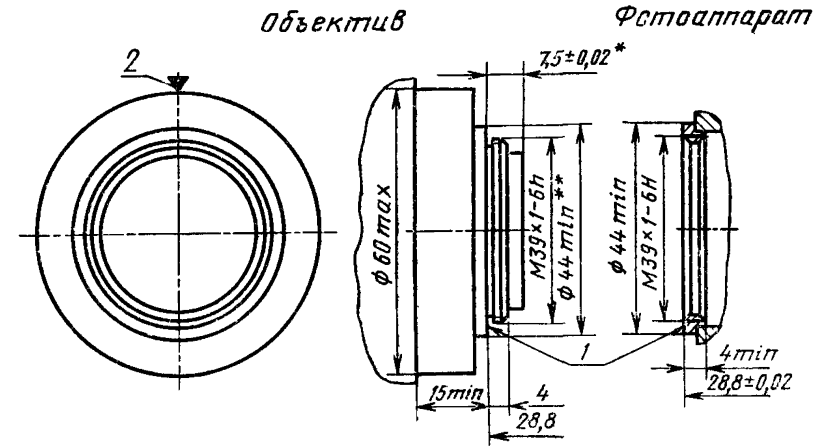
Соединение M42×1/45,4



- * — диаметр площадки для определения размера 3,06 мм на резьбе;
- ** — положение толкателя относительно места измерения резьбы;
- *** — положение индекса шкалы относительно толкателя диафрагмы;
- *4 — для ранее разработанных объективов допускается размер $\phi 52 \text{ max}$;
- *5 — зона возможного расположения рукоятки репетитора;
- *6 — для свободного хода толкателя;
- *7 — при наименьшем открытии диафрагмы;
- *8 — при наибольшем открытии диафрагмы;

1—опорный торец; 2—место измерения резьбы; 3—расположение индекса шкалы; 4—толкатель диафрагмы; 5—индекс шкалы; 6—начало захода резьбы

Черт. 1



* — в зоне $\pm 10^\circ$ от индекса шкалы при установке на ∞ для вращающегося дальнометрического торца;

** — для ранее разработанных изделий допускается размер $\varnothing 42,8 \text{ min}$;

1—опорный торец; 2—индекс шкалы

Черт. 2

Примечание. Место измерения резьбы и положение индекса шкалы для соединения $M39 \times 1/28,8$ аналогично резьбовому соединению $M42 \times 1/45,5$.

Примеры условных обозначений:

Резьбовое соединение $M42 \times 1$ объектива и зеркального фотоаппарата с рабочим отрезком 45,5 мм

Соединение $M42 \times 1/45,5$

Резьбовое соединение $M39 \times 1$ объектива и дальнометрического фотоаппарата с рабочим отрезком 28,8 мм

Соединение $M39 \times 1/28,8$

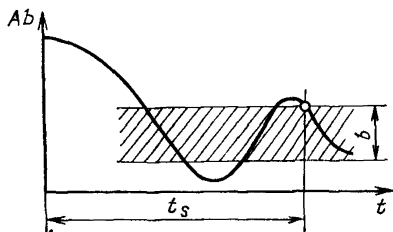
4. Индекс шкалы расстояний объектива, завинченного в фотоаппарат, должен располагаться в верхнем положении с предельным отклонением от вертикали $\pm 18^\circ$, предельное отклонение индекса шкалы расстояний объектива от вертикали $\begin{matrix} +6^\circ \\ -9^\circ \end{matrix}$.

5. Максимально допустимое усилие на толкателе диафрагмы при скорости его движения равной 10 мм/с в интервале от 8,7 max до 6,4 min (черт. 1) не должно превышать 3 Н, в остальном интервале — не более 4 Н.

6. Время закрывания диафрагмы t_s при скорости толкателя (200 ± 20) мм/с не должно превышать 30 мс.

Время закрывания измеряют между моментом начала движения толкателя от 8,7 мм до момента, при котором колебания

диафрагмы остаются в пределах допуска для соответствующего отверстия диафрагмы, установленного техническими условиями на конкретный вид диафрагмы (черт. 3).



A_b — площадь отверстия диафрагмы;
 b — допуск на площадь отверстия диафрагмы

Черт. 3

В штатных объективах с нажимной диафрагмой, предназначенных для установки в фотоаппараты с механизмом ручного нажима на толкатель, время закрывания диафрагмы не регламентируется.

7. Рабочий отрезок при установке на ∞ должен быть выдержан с точностью:

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---|----------------|
| до 1 : 2 включительно | . | . | . | $\pm 0,02$ мм |
| от 1 : 2,3 до 1 : 4,5 | . | . | . | $\pm 0,03$ мм |
| от 1 : 5 до 1 : 8 | . | . | . | $\pm 0,05$ мм |
| св. 1 : 9 | . | . | . | $\pm 0,10$ мм. |

2—7. (Измененная редакция, Изм. № 2).

Группа У96

Изменение № 3 ГОСТ 10332—72 Фотоаппараты для 35-мм пленки. Основные размеры резьбовых соединений объективов с фотоаппаратами

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.03.89 № 639

Дата введения 01.11.89

Под наименованием стандарта проставить коды: ОКП 44 4630, 44 4640.
Раздел 1. Второй абзац исключить.

(ИУС № 6 1989 г.)

Редактор В. С. Бабкина
Технический редактор Э. В. Митяй
Корректор В. А. Ряукайте

Сдано в наб. 01.08.84 Подп. в печ. 25.12.84 0,5 п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,13 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3960

| Величина | Единица | | |
|----------|--------------|---------------|---------|
| | Наименование | Обозначение | |
| | | международное | русское |

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

| | | | |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина | метр | m | м |
| Масса | килограмм | kg | кг |
| Время | секунда | s | с |
| Сила электрического тока | ампер | A | А |
| Термодинамическая температура | кельвин | K | К |
| Количество вещества | моль | mol | моль |
| Сила света | кандела | cd | кд |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

| | | | |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол | радиан | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr | ср |

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина | Единица | | | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
| | Наименование | Обозначение | | |
| | | международное | русское | |
| Частота | герц | Hz | Гц | c^{-1} |
| Сила | ньютон | N | Н | $m \cdot kg \cdot c^{-2}$ |
| Давление | паскаль | Pa | Па | $m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$ |
| Энергия | джоуль | J | Дж | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$ |
| Мощность | ватт | W | Вт | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$ |
| Количество электричества | кулон | C | Кл | $c \cdot A$ |
| Электрическое напряжение | вольт | V | В | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$ |
| Электрическая емкость | фарад | F | Ф | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$ |
| Электрическое сопротивление | ом | Ω | Ом | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$ |
| Электрическая проводимость | сименс | S | См | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$ |
| Поток магнитной индукции | вебер | Wb | Вб | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$ |
| Магнитная индукция | тесла | T | Тл | $kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$ |
| Индуктивность | генри | H | Гн | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$ |
| Световой поток | люмен | lm | лм | кд · ср |
| Освещенность | люкс | lx | лк | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$ |
| Активность радонуклида | беккерель | Bq | Бк | c^{-1} |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грэй | Gy | Гр | $m^2 \cdot c^{-2}$ |
| Эквивалентная доза излучения | зиверт | Sv | Зв | $m^2 \cdot c^{-2}$ |