**ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей**

ГОСТ 10312-95

Группа У96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФОТОГРАФИЯ

ПОРТАТИВНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей

Photography. Hand-held cameras.
Flash-connector dimensions

ОКС 37.040.10
ОКСТУ 4440

Дата введения 1997-07-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 8-95 от 12 октября 1995 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
| Республика Белоруссия | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан  |
| Республика Молдова  | Молдовастандарт |
| Российская Федерация  | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации  |
| Туркменистан  | Туркменглавгосинспекция |
| Украина  | Госстандарт Украины |

3 Постановление Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 3 июня 1996 г. N 345 межгосударственный стандарт ГОСТ 10312-95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1997 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 10312-74

     1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает размеры штепсельных соединителей, применяемых для подключения импульсных фотоосветителей к фотоаппаратам с целью синхронизации вспышек с работой затвора.

Требования стандарта являются обязательными.

Требования, учитывающие специфику применения штепсельных соединителей в экономике страны и обеспечивающие безопасность, изложены в приложении А.

2 РАЗМЕРЫ

Размеры штепсельных соединителей должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

Рисунок 1 - Гнездо и штекер штепсельного соединителя



1 - изоляция; 2 - фаска; "+" и "-" - электрическая полярность

Рисунок 1 - Гнездо и штекер штепсельного соединителя

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Гнездо | Штекер |
| Наименование параметра | Значение | Наименование параметра | Значение |
|  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей | \* | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |
|  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей | \*\* |  |
|  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |
|  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |
|  |  |  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |
|  |  |  | ГОСТ 10312-95 Фотография. Портативные фотоаппараты. Размеры штепсельных соединителей для подключения импульсных фотоосветителей |
| \* Для обеспечения хорошего электроконтакта штырь штекера должен иметь несоосность относительно своей обоймы. |
| \*\* Наружный контакт штекера должен быть устроен таким образом, чтобы предусматривалось действие, обеспечивающее осевое усилие расчленения 5 Н-15 Н. Эта конструкция может представлять собой одну или несколько прорезей и другие средства |

Для обеспечения некоторой свободы конструирования и использования материалов, размеры конусообразного конца штыря штекера и выступающих частей изоляции гнезда и наружного контакта не устанавливают.

Тем не менее, оба размера влияют на общую длину электрического соединения и не должны быть чрезмерно велики.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное). ТРЕБОВАНИЯ, УЧИТЫВАЮЩИЕ СПЕЦИФИКУ ПРИМЕНЕНИЯ ШТЕПСЕЛЬНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

А.1 Между гильзой и обоймой штекера по номинальному размеру 3 (см. рисунок 1) должен обеспечиваться пружинящий контакт при помощи прорезей, пружин или других устройств. Допускается несоосность штыря штекера относительно контактной поверхности обоймы по размеру -(0,1±0,01) мм.

А.2 Сопротивление изоляции штекера и гнезда соединителя должно быть не менее 10 МОм при температуре (20±5) °С и относительной влажности воздуха (65±20)%.

А.3 Изоляция штекера и гнезда должна выдерживать в течение 1 мин без пробоя напряжение не менее 600 В переменного тока частотой 50 Гц при мощности источника тока не менее 0,1 кВт·А.

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 1996