

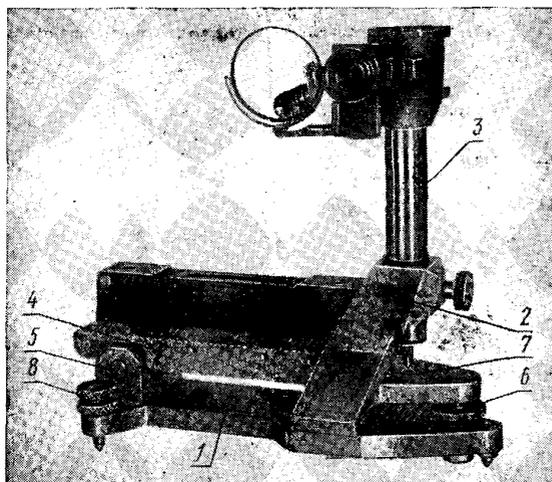
<p>Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p>ЭКЗАМЕНАТОРЫ МОДЕЛИ 130</p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2411—69</p>
---	------------------------------------	---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экзаменатор модели 130 предназначен для контроля и исследования уровней и ампул.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия экзаменатора основан на воспроизведении синусной схемы прямоугольного треугольника с переменным значением катета. Общий вид экзаменатора представлен на рисунке. Плита экзаменатора 4 под действием дифференциального винта 6 может поворачиваться вокруг оси 5, за-



Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных  
приборов при Совете Министров СССР  
20/III 1969 г.

Выпуск  
разрешен  
1/1 1974 г.

крепленной в опорах, расположенных на основании 1. В качестве отсчетного устройства служит трубка оптиметра 3, закрепленная в кронштейне 2. Расстояние между осью поворота плиты и центром сферы 7, на которую опирается наконечник оптиметра, равно 206,3 мм. При таком расстоянии линейное перемещение наконечника оптиметра, равное 1 мкм, соответствует изменению наклона плиты на 1". Для установки экзаменатора в нулевое положение, при котором рабочая поверхность плиты параллельна базовой плоскости, прилагается установочная мера. При работе экзаменатор устанавливается в горизонтальное положение при помощи подъемных винтов 8. В поперечном положении установка производится по ампуле, вмонтированной на плите 4, в продольном — по контролируемой ампуле. К прибору приложены две концевые меры (1,32; 1,50), позволяющие увеличить предел измерения с применением трубки оптиметра приблизительно до 6'.

При использовании в качестве отсчетного устройства индикатора типа ИГМ предел измерения на экзаменаторе повышается до 17'. При проверке ампул с пределом измерения свыше 17' экзаменатор используется как синусная линейка. В этом случае отсчетное устройство снимается и под сферу последовательно подкладывают заранее рассчитанные блоки концевых мер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

с трубкой оптиметра 200";

с микронным индикатором 1000";

при использовании в качестве синусной линейки 3°.

Цена деления 1".

Допускаемая погрешность показаний:

с трубкой оптиметра  $\pm 1''$ ;

с микронным индикатором  $\pm 4''$ ;

при использовании в качестве синусной линейки  $\pm 8''$ .

Габаритные размеры (без отсчетного устройства):  
342 × 128 × 152 мм.

Вес 7,53 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) экзаменатор;

2) оптиметр или индикатор типа ИГМ (по заказам);

3) экран;

- 4) призмы для установки ампул — 2 шт.;
- 5) матовая пластина;
- 6) концевые меры — 2 шт.;
- 7) установочная мера;
- 8) подставки — 3 шт.;
- 9) наконечник удлиненный плоский для работы с прибором типа 1 ИГМ;
- 10) втулка переходная для установки прибора типа 1ИГМ;
- 11) паспорт.

### ПОВЕРКА

Экзаменаторы поверяют в соответствии с ГОСТ 13012—67 на методы и средства поверки экзаменаторов с лимбовым отсчетом модели 130.

Погрешность показаний экзаменаторов определяется сравнением показаний отсчетного устройства с показанием автоколлиматора, погрешность которого не превышает  $\pm 0,5''$ , или ампулы, аттестованной с точностью до  $\pm 0,5''$ .

*Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (ВНИИК).*

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*