

Изобретение относится к измерительной технике, может быть использовано при поверке и настройке приборов для измерения линейных размеров преимущественно крупногабаритных деталей, и является усовершенствованием изобретения по авт. св. №1012005.

Цель изобретения - повышение удобства в эксплуатации за счет снижения времени выравнивания температуры элементов меры с температурой окружающей среды и уменьшения массы меры.

На чертеже схематически представлена концевая мера длины, общий вид.

Концевая мера длины содержит корпус 1 с измерительной плоскостью А на измерительном наконечнике 2, промежуточный стакан 3, установленный в корпусе и соединенный с одним его концом при помощи шайбы 4 и крепежных элементов 5. В стакане 3 установлен стержень 6, скрепленный при помощи резьбового соединения 7 с вторым концом стакана. На другом конце стержня укреплен измерительный наконечник с второй измерительной поверхностью В меры.

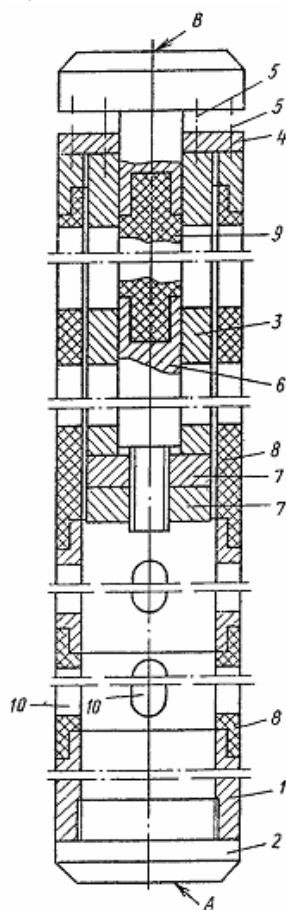
В корпус введены вкладыши 8, а в стержень - вкладыш 9, выполненные из пластмассы или дерева, или другого легкого и малотеплопроводного материала. Вкладыши 8 и 9 целесообразно по возможности размещать на расстоянии $(0,2-0,22)L$ от измерительных поверхностей (точки Эри), так как в этом случае мера имеет минимальный прогиб при опоре ее в горизонтальном положении на эти точки (L - длина меры).

В стенках корпуса 1 и стакана 3 имеются сквозные радиальные отверстия контуров отверстий корпуса совмещены с проекциями контуров в отверстиях станка.

При использовании меры в процессе настройки или проверки измерительных приборов измерительные поверхности наконечников 2 вводятся в контакт с измерительными наконечниками настраиваемого или поверяемого прибора и осуществляется его настройка на заданный размер или проверка правильности показаний прибора.

Такое конструктивное выполнение меры позволяет сократить время выравнивания температуры всех элементов меры и тем самым способствует повышению производительности.

Применение пластмассовых или деревянных вкладышей позволяет уменьшить массу особенно крупногабаритных концевых мер, что облегчает их эксплуатацию.



Фиг.