
**ПРИБОРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ С ИНДУКТИВНЫМИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ МОДЕЛЬ 275**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 13004—89
Взамен № 5809—83

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.
Выпускаются по ТУ 2.034.5748542.34—88.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы показывающие с индуктивными преобразователями мод. 275 предназначены для измерения линейных перемещений, формирования аналогового выходного сигнала и команд о выходе контролируемого размера за установленные пределы.

Область применения — приборы применяются в заводских условиях в процессе послеоперационного контроля на предприятиях металлообрабатывающей, радиотехнической, электротехнической промышленности и т. д.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из электронного блока настольного типа и подключенных к нему с помощью кабелей двух индуктивных преобразователей.

Амплитуда выходного сигнала преобразователя функционально связана с перемещением измерительного штока. Усиление и преобразование электрических сигналов преобразователей, выбор режима работы, индикация величины перемещения штоков преобразователей, формирование команд осуществляется электронным блоком.

Наличие двух преобразователей позволяет производить дифференциальные измерения. В зависимости от модели преобразователей прибор выпускается в трех исполнениях, отличающихся диапазонами измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, цена деления отсчетного устройства, предел допускаемой погрешности для исполнений прибора 1, 2, 3 приведены в таблице.

Исполнения	Диапазон показаний	Цена деления шкалы	Пределы допускаемой погрешности	
			с одним преобразователем	с двумя преобразователями
Исп. 1 (225)	$\pm 2,5$	0,05	0,075	0,1
	± 10	0,2	0,3	0,4
	± 25	0,5	0,75	1,0
	± 100	2,0	3,0	4,0
	± 250	5,0	7,5	10
	± 1000	20	30	40
Исп. 2 (275—01)	$\pm 2,5$	0,05	0,075	0,1
	± 10	0,2	0,3	0,4
	± 25	0,5	0,75	1,0
	± 100	2,0	3,0	4,0
	± 250	5,0	7,5	10
Исп. 3 (275—02)	± 25	0,5	0,75	1,0
	± 100	2,0	3,0	4,0
	± 250	5,0	7,5	10
	± 1000	20	30	40
	± 2500	50	75	100

Измерительное усилие в середине шкалы отсчетного устройства, Н, не более: для прибора исполнение 1 75; для приборов исполнение 2 60; для приборов исполнение 3 120.

Средняя наработка на отказ 600 000 условных измерений.

Установленная безотказная наработка 300 000 условных измерений.

Полный средний срок службы 6 лет.

Установленный полный срок службы 3 года.

Габаритные размеры, мм: электронного блока 210×120×120; преобразователей приборов испол. 1 и 2 $\varnothing 8 \times 105$; преобразователя исполнения 3 $\varnothing 28 \times 156$.

Масса, кг: электронного блока 2; преобразователей приборов исполнений 1 и 2 0,12; преобразователя испол. 3 0,6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок электронный; преобразователи индуктивные — 2 шт.

ПОВЕРКА

Проверка приборов производится в соответствии с разделом «Методика проверки» паспорта 275.0.00.0.00 ПС.

Основное оборудование: стойка С-1, ГОСТ 10197—70; концевые меры длины плоскопараллельные 1—3-го разрядов; весы для статического взвешивания НПВ2, ГОСТ 23676—79; вольтметр В7-16, И22.210.002 ТУ.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — завод «Калибр», г. Ленинград.