



Н. А. Суворова

2006 год

Угломеры маятниковые ЗУРИ-Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31677-06</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3949-151-00221072-2004.

Назначение и область применения

Угломеры маятниковые ЗУРИ-Н предназначены для измерения углов конструкций магистральных и технологических трубопроводов.

Применяются в нефтегазовой промышленности.

Описание

Принцип действия механический.

Работа угломера основана на принципе маятника, жёстко соединённого с осью, на которой установлена стрелка. Угол поворота отсчитывается с помощью стрелки по шкале. К корпусу угломера неподвижно прикреплена контрольная линейка. Угломер имеет тормозное устройство для фиксации положения маятника и стрелки, а их освобождение производится нажатием кнопки тормозного устройства, расположенной в верхней части угломера. Для измерения необходимо поставить контрольную линейку угломера на измеряемую поверхность, нажать на кнопку, отпустить и снять показания.

Основные технические характеристики

- 1 Диапазон измерений – от 0° до 360° (относительно вертикали $\pm 90^\circ$ и относительно горизонтали $\pm 90^\circ$).
- 2 Цена деления шкалы – 1° .
- 3 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности угломера $\pm 1^\circ$
- 4 Размах показаний не более $30'$.
- 5 Габаритные размеры - не более $20 \times 92 \times 100$ мм.
- 6 Масса - не более 0,19 кг.
- 7 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 35°C , относительная влажность воздуха не более 80 %, атмосферное давление 84-106,7 кПа.
- 8 Средний срок службы – не менее 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу угломера методом офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплектность входят: угломер маятниковый ЗУРИ-Н, футляр, руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверку угломера осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации ЗУРИ-Н.000РЭ раздел 4, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Кировский ЦСМ» в январе 2006г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- 1) образцы шероховатости поверхности по ГОСТ 9378-93 с параметрами шероховатости $Ra = 0,4$ мкм ГОСТ 2789-73;
- 2) уровень брусковый 200-0,10 ГОСТ 9392-89;
- 3) линейка лекальная типа ЛД -1-200 ГОСТ 8026-90;
- 4) микроскоп инструментальный ИМ 100х50 ГОСТ 8074-82;
- 5) плита поверочная 2-2-250х250 ГОСТ 10905-86;
- 6) плоскопараллельные концевые меры длины 3-1 и 3-1,02 (две штуки) ГОСТ 9038-90;
- 7) меры плоского угла 2-45°-2 и 3-90°-2 ГОСТ 2875-88.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативная и техническая документация

Технические условия ТУ 3949-151-00221072-2004 «Угломер маятниковый ЗУРИ-Н. Технические условия».

МИ 2060-90 «ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} -50 м и длин волн в диапазоне 0,2-50 мкм».

Заключение

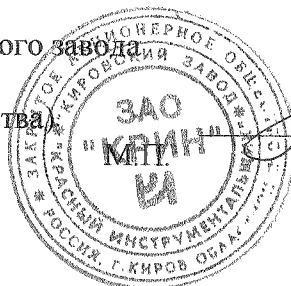
Тип угломеров маятниковых ЗУРИ-Н утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Кировский завод «Красный инструментальщик»
(закрытое акционерное общество).

Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 62-33-18. Факс: 62-57-54.

Генеральный директор Кировского завода
«Красный инструментальщик»
(закрытого акционерного общества)



В.П. Парчевский