

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенглубиномеры специальные ШГН-250

Назначение средства измерений

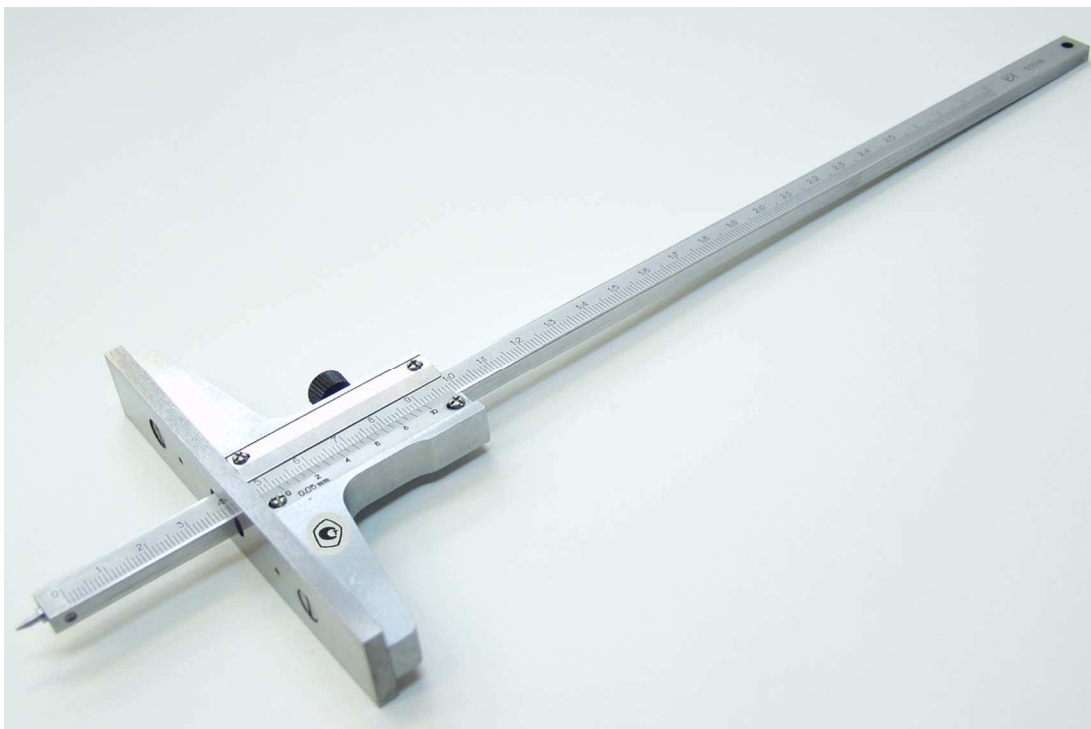
Штангенглубиномеры специальные ШГН-250 предназначены для измерения глубины дефектов (раковин, трещин, царапин, выбоин) труб магистральных и технологических трубопроводов. Физическая величина - длина (мм).

Описание средства измерений

Принцип действия механический.

Штангенглубиномер специальный ШГН-250 состоит из рамки, в пазу которой перемещается штанга с закрепленной на ней измерительным наконечником. На штанге нанесена шкала для отсчета измеряемой глубины. Отсчет производится по шкале штанги путем совмещения штрихов штанги со штрихами нониуса, закрепленного неподвижно на рамке штангенглубиномера. Для фиксирования рамки в любом положении в пределах диапазона измерений служит стопорный винт.

Число модификаций - 1.



Метрологические и технические характеристики

- Диапазон измерений – от 0 до 250 мм.
- Значение отсчета по нониусу – 0,05 мм.
- Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности штангенглубиномера как при незатянутой, так и при затянутой стопорным винтом рамке $\pm 0,05$ мм.

- Цена деления шкалы штанги – 1 мм.
- Допуск плоскостности измерительной поверхности рамки - не более 0,005 мм.
- Угол конуса измерительного наконечника - $(30 \pm 1)^\circ$.
- Твердость измерительной поверхности рамки и конуса измерительного наконечника 52-56 HRC.
- Параметр шероховатости измерительной поверхности рамки и конуса измерительного наконечника $Ra \leq 0,4$ мкм по ГОСТ 2789-93.
- Габаритные размеры – 119x20x343 мм.
- Масса – не более 0,4 кг.
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 35 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- Средний срок службы – не менее 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на рамку штангенглубиномера методом наклейки или гравирования, на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплектность входят: штангенглубиномер ШГН-250; наконечник измерительный (запасной); футляр; руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется по разделу 5 ШГН-250.000 РЭ «Штангенглубиномер специальный ШГН-250. Руководства по эксплуатации»

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки штангенглубиномеров специальных ШГН-250:

- 1) плита 1-2-160x160 ГОСТ 10905-86;
- 2) концевые меры 3-Н2, 3-Н8, 3-Н22 ГОСТ 9038-90;
- 3) линейка ЛД-1-200 ГОСТ 8026-92;
- 4) концевые меры 3-1 и 3-1,005 ГОСТ 9038-90;
- 5) плоская стеклянная пластина нижняя ПИ 60 2 класса точности ТУ 3.3.2123-88;
- 6) образцы шероховатости с параметрами $Ra = 0,4$ мкм ГОСТ 9378-93;

Сведения о методиках (методах) измерений

ШГН-250.000 РЭ «Штангенглубиномер специальный ШГН-250. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штангенглубиномерам специальным ШГН-250

- 1) ТУ 3933-156-00221072-2005 «Штангенглубиномер специальный ШГН-250. Технические условия».
- 2) 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».
- 3) ШГН-250.000 РЭ «Штангенглубиномер специальный ШГН-250. Руководство по эксплуатации» с разделом 5 «Методика поверки», утверждённой в декабре 2010 года ГЦИ СИ ФГУ «Кировский ЦСМ».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Штангенглубиномер специальный ШГН-250 применяется при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований безопасности в нефтегазовой промышленности.

Изготовитель

«Кировский завод «Красный инструментальщик» (закрытое акционерное общество) (ЗАО «Крин»).

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

Телефон: (8332) 64-33-18, факс: (8332) 64-57-54, e-mail: office@krin.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Кировский ЦСМ».

Аттестат аккредитации № 30012-10.

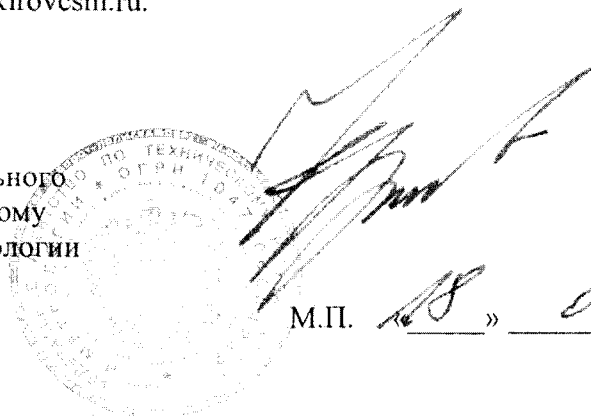
Адрес: Россия, 610035, г. Киров, ул. Попова, 9.

Телефон: (8332) 63-93-17.

Факс: (8332) 63-11-15.

e-mail: suvor@kirovscsm.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

М.П. 18 » 04 2011 г.