4. Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка

4.1. Перед началом работ проверьте правильность установки нутромера на требуемый размер с помощью установочного кольца или по блоку концевых мер с боковинами.

4.2. При измерении ввести нутромер в измеряемое отверстие и привести измерительные наконечники нутромера в соприкосновение со стенками отверстия. Измерение размера производят несколько раз, слегка покачивая нутромер в плоскости, проходящей через ось отверстия, отыскивая соответственно наименьший размер.

4.3. На требуемый размер нутромер устанавливают при помощи сменных измерительных стержней.

4.4. Периодически производите частичную разборку нутромера, чистку от пыли и грязи, промывку деталей нефрасом и смазку трущихся поверхностей.

4.5. Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 203-49-2018 «Нутромеры индикаторные торговой марки «SHAN». Методика поверки».

Интервал между поверками-1 год.

5. Правила хранения

5.1 Хранить нутромер в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40ºС и относительной влажности не более 80% при температуре +20ºС.

5.2 При длительном хранении нутромера, во избежание возникновения коррозии помимо смазки нутромера маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водоотталкивающей пропиткой.

5.3 Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

6. Сведения о консервации и упаковке

Нутромер подвергнут консервации и упаковке согласно требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Срок консервации – 24 месяца.

7. Свидетельство о приёмке

Нутромер индикаторный торговой марки «SHAN» модификации НИ, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Поверку (калибровку) произвел

личная подпись расшифровка подписи

Знак поверки Дата «___»_____ 201_ г.

Заводской №_____

Дата выпуска _____

Подписи лиц, ответственных за приемку _____

М.П.

8.1. Изготовитель:
Guilin Measuring & Cutting Tool Co., Ltd
Chongxin Road, Guilin, P.R.China, 541002.
Тел. 86-773-3833012.

8.2. Официальный дистрибьютор на территории СНГ:
АО Торговый дом «Калиброн»
111524, Москва, ул. Электродная, д.2, стр.7. эт. 5, пом. XII, ком. 14
+7 (495) 380-11-06, www.shan.msk.ru, www.tdmeritel.ru, info@tdkalibron.ru

АО Торговый дом «Калиброн»
111524, Москва, ул. Электродная, д.2, стр.7,
эт. 5, пом. XII, ком. 14

Нутромер индикаторный торговой марки «SHAN»

модификация НИ

ПАСПОРТ

Рисунок 1

НЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ АО КАЛИБРОН

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Нутромер индикаторный торговой марки «SHAN» модификации НІІ фирмы Guilin Measuring & Cutting Tool Co. Ltd, КНР, адрес 40 Chongxin Road, Guilin, P.R. China, изготовлен согласно технической документации фирмы-изготовителя.

1.2. Технические данные

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Перемещение измерительного стержня, мм, не менее	Размах показаний, мкм, не более	Погрешность центрирования, мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений нутромера с отсчетным устройством*, мкм
От 3 до 4	0,01	0,3	3	3	12
От 3 до 6	0,01	0,3	3	3	12
От 4 до 6	0,01	0,5	3	3	12
От 6 до 10	0,01	0,6	3	3	12
От 10 до 18	0,01	0,8	3	3	12
От 18 до 35	0,01	1,0	3	3	15
От 18 до 50	0,01	1,0	3	3	15
От 35 до 50	0,01	1,2	3	3	15
От 50 до 100	0,01	1,6	3	3	18
От 50 до 150	0,01	1,6	3	3	18
От 50 до 160	0,01	1,6	3	3	18
От 100 до 160	0,01	1,6	3	3	18
От 150 до 250	0,01	1,6	3	3	18
От 160 до 250	0,01	1,6	3	3	18
От 250 до 450	0,01	1,6	3	3	22
От 450 до 700	0,01	1,6	5	5	25
От 700 до 1000	0,01	1,6	5	5	25

Примечание: * - за абсолютную погрешность принимают сумму наибольших абсолютный значений положительных и отрицательных показаний на любом поверяемом участке диапазона измерений.

Таблица 2 – Габаритные размеры и масса нутромеров

Диапазон измерений, мм	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	Масса, кг, не более
От 3 до 4	175x60x30	0,3
От 3 до 6	175x60x30	0,3
От 4 до 6	175x60x30	0,5
От 6 до 10	250x60x30	0,3
От 10 до 18	250x60x40	0,3
От 18 до 35	350x60x40	0,5
От 18 до 50	1200x60x50	0,5
От 35 до 50	1200x60x50	0,5
От 50 до 100	1200x60x100	0,8
От 50 до 150	1200x60x150	0,8
От 50 до 160	1200x60x160	0,8
От 100 до 160	1200x60x160	0,8
От 150 до 250	1200x60x250	1,0
От 160 до 250	1200x60x250	1,0
От 250 до 450	1200x60x450	1,2
От 450 до 700	1200x60x700	1,6
От 700 до 1000	1200x60x1000	2,0

Таблица 3 – Условия эксплуатации и средний срок службы

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: -нормальная область значений температур, °С: -относительная влажность при температуре плюс 25°С, %, не более-	 От +15 до +25 80

2. Комплектность

Наименование	Количество
Нутромер	1 шт.
Комплект измерительных стержней	1 компл
Комплект удлиняющих шайб	1 компл.
Ключ	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

3. Сроки службы и гарантии изготовителя

3.1 Средний срок службы не менее 3 лет.

3.2 Изготовитель гарантирует соответствие нутромера требованиям технической документации фирмы-изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода нутромера в эксплуатацию.

НЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ АО КАЛИБРОН