

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 7.1 Хранить нутромер в футляре в сухом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +20°C.
- 7.2 При длительном хранении нутромера, во избежание возникновения коррозии доложить смазки нутромера маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водоотталкивающей пропиткой.
- 7.3 Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие нутромера индикаторного требованиям технической документации фирмы-изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи нутромера.
- 8.3 Гарантийный срок хранения - 24 месяца.
- 8.4 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:
111524, Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, ком. 14,
тел./факс: +7 (495) 380-11-06.

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Нутромер индикаторный подвергнут консервации и упаковке согласно требованиям технической документации фирмы-изготовителя.
Срок консервации - 24 месяца.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Нутромер индикаторный соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской № _____

Дата выпуска: _____

Подписания, ответственных за приемку: _____

М. П.

Изготовитель:

Фирма «Etalon», Китай

Отдел продаж:

АО ТД «Калиброн»
111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, ком. 14
Тел./ Факс: +7 (495) 380-11-06
E-mail: info@tdkalibron.ru



Фирма «Etalon»

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

ПАСПОРТ

Нутромер индикаторный
фирмы «Etalon»

модификации НИ



Диапазон измерений, мм:

- 6-10 10-18 18-35 18-50
 50-100 50-160

Цена деления: 0,01 мм

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Нутромер индикаторный модификации НИ фирмы «Etalon» изготовлен согласно технической документации фирмы-изготовителя. Измерение нутромером происходит двухточечным контактом с измеряемой поверхностью. Измерение требуемого размера обеспечивается с помощью одного из входящих в комплект сменных стержней.

1.2 Нутромер комплектуется индикатором часового типа фирмы «Etalon» с отсчетом по круговой шкале.

1.3 Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха: от 15 до 25°C
Относительная влажность воздуха: не более 80 %
Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Таблица 1. Диапазон измерений, наименьшее перемещение измерительного стержня, наибольшая глубина измерений, измерительное усилие нутромера и центрирующего мостика

Диапазон измерений, мм	Наименьшее перемещение измерительного стержня, мм	Наибольшая глубина измерений, мм, не менее	Размах показаний, мкм, не более	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений нутромера с отсчетным устройством*, мкм
от 6 до 10	0,6	50	3	12
от 10 до 18	0,8	50	3	12
от 18 до 35	1,0	100	3	15
от 18 до 50	1,0	100	3	15
от 50 до 100	1,6	150	3	18
от 50 до 160	1,6	150	3	18

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

3.2 Абсолютная погрешность нутромеров с индикатором ИЧ, вносимая неточным расположением центрирующего мостика, при вертикальном расположении нутромера, не превышает 1/3 цены деления шкалы индикатора.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входит:

- 4.1 Нутромер индикаторный – 1 шт.
- 4.2 Индикатор часового типа фирмы «Etalon» с отсчетом по круговой шкале – 1 шт.
- 4.3 Сменные измерительные стержни – 1 набор.
- 4.5 Фузляр – 1 шт.
- 4.6 Паспорт – 1 экз.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В конструкции нутромеров применен угловой рычаг с передаточным отношением 1:1. Подвижный измерительный стержень при измерении давит на одно плечо рычага и вызывает его поворот относительно оси крепления. Другое плечо рычага через шток воздействует на индикатор часового типа. Нутромер имеет сменные измерительные стержни, которые ввинчиваются и затем закрепляются контргайкой. Индикатор жестко крепится к ручке прибора. Нутромер имеет центрирующий мостик, облегчающий совмещение линии измерения с диаметром в плоскости, перпендикулярной к оси отверстия. Центрирующий мостик расположен перпендикулярно к ней и симметрично по отношению к линии измерения. При измерении он имеет две точки опоры по хорде около одного из измерительных стержней.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 Протереть нутромер, удалить смазку ветошью, смоченной в нефрасе (особенно тщательно с измерительных поверхностей), насухо протереть тканью.
- 6.2 Перед выполнением измерений нутромер устанавливается на номинальный размер по блоку плоскопараллельных концевых мер длины с боковиками, либо по установочному кольцу.
- 6.3 Для проведения замера необходимо подобрать регулируемый стержень подходящей длины и вкрутить его в нутромер. Затем наклоненный инструмент вводят в измеряемое отверстие, устанавливают перпендикулярно с помощью легкого покачивания, после чего отмечают отклонение стрелки от нуля. Если стрелка «уходит» вправо, измеряемый размер меньше настроенного, если влево – больше.