
**НАСАДКИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НЭИ**

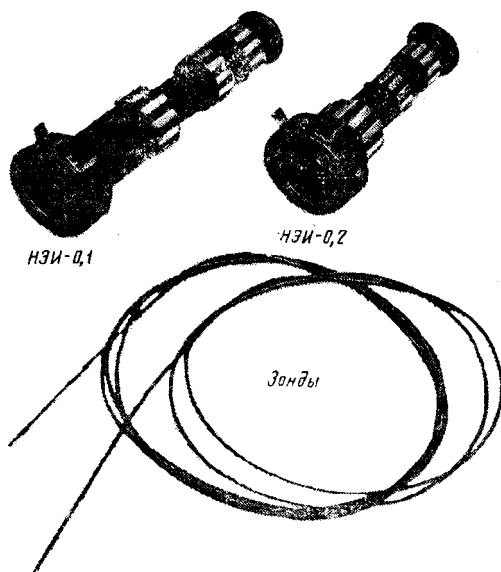
Внесены
в Государственный
Реестр
под № 7015—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен
10 шт.
до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насадки эндоскопические измерительные НЭИ (см. рисунок) предназначены для работы с эндоскопами в эндоскопических кабинетах и различных отделениях клиник и больниц и служат для измерения размеров эндоскопических объектов.



ОПИСАНИЕ

Комплект состоит из двух насадок НЭИ-01 и НЭИ-02, двух измерительных зондов, установки для градуировки насадок с эндоскопами и двух переходников, служащих для присоединения насадки НЭИ-02 к гибким эндоскопам иностранных фирм «Олимпас» (Япония) и «Вапплер» (ФРГ).

Насадка НЭИ-01 к эндоскопам с линзовой оптикой, не имеющих биопсийного канала, представляет собой телескопическую систему с увеличением $2\times$, состоящую из объектива, окуляра и поворотной шкалы, установленной в фокальной плоскости окуляра. Измерение размера наблюдаемого объекта производится с помощью шкалы, цена деления которой определяется по градуировочной кривой и зависит от расстояния до объекта и перемещения окуляра со шкалой. Для повышения точности наводки на резкость при установке исходного расстояния до объекта вместе со шкалой установлена волокнисто-оптическая пластина.

Насадка НЭИ применяется с эндоскопами, имеющими биопсийный канал, состоит из телескопической системы с увеличением $1\times$, включающей объектив, окуляр и поворотную шкалу, установленную в фокальной плоскости окуляра. Телескопическая система смонтирована в корпусе с замковым устройством, с помощью которого насадка соединяется с окулярной частью эндоскопа. Насадка НЭИ-02 работает в комплекте с измерительным зондом, на дистальной части которого нанесены, чередуясь, светлые и темные кольцевые полосы длиной 1 см. С помощью последних устанавливается исходное расстояние до объекта. Измерение основано на оптико-механическом принципе. Отсчет показаний осуществляют по шкале, как и в НЭИ-01. Результат определяют с помощью градуировочной кривой, показывающей цену деления шкалы в зависимости от расстояния до объекта, устанавливаемого посредством измерительного зонда.

Насадки НЭИ-01 и НЭИ-02 смонтированы в корпусе с замковым устройством для крепления их к окулярной части эндоскопа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения линейных размеров от 1 до 50 мм.

Верхний предел измерения по шкале 12 (НЭИ-01), 6 (НЭИ-02).

Предел допускаемой погрешности ± 25 (НЭИ-01), ± 20 (НЭИ-02).

Масса рабочего комплекта, кг:

0,43 (НЭИ-01);

0,40 (НЭИ-02).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) насадки НЭИ-01 и НЭИ-02 — 2 шт.;
- 2) зонды измерительные — 2 шт.;
- 3) установки для градуировки насадок с эндоскопами;
- 4) переходники для присоединения насадки типа НЭИ-02 к гибким эндоскопам иностранных фирм — 2 шт.;
- 5) запасные части и принадлежности в соответствии с документацией;
- 6) паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Прибор поверяется по методике, включенной в техническое описание на прибор, входящее в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.