

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2007 г.



Нутромеры микрометрические Horex модификаций 428990 и 428991	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36750-08</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры микрометрические Horex модификаций 428990 и 428991 (далее нутромеры) предназначены для измерения внутренних диаметров изделий.

Область применения – машиностроение, приборостроение и другие области промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нутромеров основан на преобразовании взаимного перемещения измерительных поверхностей нутромеров в значение внутреннего диаметра изделия. Нутромеры состоят из измерительной головки и микрометрического винта. Измерительные головки нутромеров имеют три контактные точки. Нутромеры оборудованы фрикционом. Отсчет показаний осуществляется по шкалам стебля и барабана микрометрического винта. В комплект нутромеров входят установочные кольца и удлинители, позволяющие увеличить наибольшую глубину измерений. Модификация 428991 представляет собой набор нутромеров модификации 428990 (количество нутромеров в наборе зависит от диапазона измерений).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики нутромеров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	Наибольшая глубина измерений, мм	Максимальное измерительное усилие, Н	Характеристики микрометрического винта:		Номинальные диаметры установочных колец, мм	Длина удлинителя, мм	Габаритные размеры, мм, не более	Масса без установочных колец, кг, не более		
						Шаг, мм	Диаметр барабана, мм						
428990	6-8	0,001	±0,004	54	10	0,5	18	6	100	120x Ø18	0,07		
	8-10							8					
	10-12							10					
	12-16	0,005	±0,006	80			25	25	16	150	150xØ25	0,24	
	16-20								25				
	20-25												40
	25-30												
	30-40												
40-50			97					170xØ40	0,43				
									0,52				

Таблица 2

Модификация	Диапазон измерений, мм	Количество нутромеров в наборе, шт.	Номинальные диаметры установочных колец, мм	Длина удлинителя, мм	Масса набора, кг
428991	6-12	3	6, 8, 10	100	0,95
	12-20	2	16	150	1,28
	20-50	4	25, 40		4,50
	50-100		62, 87		8,90

Полный средний срок службы, лет, не менее.....4.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С.....20±5;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %.....60±20.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на упаковку в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Нутромер (набор нутромеров).....	1 шт.
Установочное кольцо.....	1-3 шт.*
Удлинитель.....	1 шт.**
Комплект принадлежностей.....	1 шт.
Футляр.....	1 шт.
Паспорт.....	1 экз.
Методика поверки.....	1 экз.

* – в зависимости от исполнения;

** – для модификации 428991 20-50 поставляется 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверку нутромеров осуществляют в соответствии с документом "Нутромеры микрометрические Нолех модификаций 428990 и 428991. Методика поверки. МП 2511/0034-2007", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в августе 2007 г.

Основное средство поверки – эталонные кольца 3-го разряда по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».
2. Техническая документация фирмы "Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge", Германия.

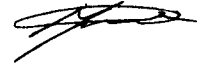
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нутромеров микрометрических Нолех модификаций 428990 и 428991 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: "Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge", Германия
Haberlandsraße 55 D-81241 München-Germany
Tel.: +49-89-83 91-0
Fax: +49-89-83 91-89
E-mail: info@hoffmann-group.com

Представитель: ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент», Россия
193230, г. Санкт-Петербург
пер. Челиева, 13
Тел.: (812) 336-27-05
Факс: (812) 336-27-07

Руководитель отдела
геометрических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



К.В. Чекирда

~~Директор~~
ЗАО "Хоффманн Профессиональный Инструмент"



А.Н. Васильев