



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
« 02 » май 2006 г.

Приборы для измерений отклонений от круглости HOMMEL TESTER FORM серии 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20127-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Hommelwerke GmbH, Германия

Назначение и область применения

Приборы HOMMEL TESTER FORM серии 4000 (далее приборы), предназначены для измерений параметров отклонений от круглости, концентричности, параллельности и отклонений от вертикальной оси детали.

Область применения – лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций.

Описание

Приборы выпускаются трех модификаций: серий F4000, F4003 и F4004, отличающиеся типоразмером и объемом функций.

Прибор состоит из следующих элементов: щуп, станина с поворотным столом, стойка, блок мотопривода, персональный компьютер. Действие прибора основано на принципе ощупывания неровностей исследуемой поверхности детали, установленной на вращающемся рабочем столе, щупом и преобразования, возникающих при этом механических колебаний щупа в изменения напряжения, пропорциональные этим колебаниям, которые усиливаются и преобразуются электронным блоком. Управление и обработка данных осуществляется специальным программным обеспечением TURBO FORM созданным под операционную среду WINDOWS позволяющее определить точку измерения и расположение осей, полностью автоматизировать выравнивание и измерение рабочей поверхности. Анализ профиля рабочей поверхности может быть представлен в виде диаграмм и таблиц.

Основные технические характеристики

	F4000	F4003	F4004
Диаметр измеряемой детали, мм	440	380	380
Диапазон измерения, мм	400	350	350
Допустимая масса измеряемой детали, кг	40		
Длина участка измерения по осям, мм			
-вертикальной	-	350	350
-горизонтальной	-	-	220
Предел допускаемой погрешности вращения, мкм	0,05		
Предел допускаемой погрешности осевого биения, мкм	0,04		
Диапазон отклонения угла, градус°	±6°	±0,6°	±0,6°
Диапазон центрирования, мм	±2		
Скорость вращения стола, об/мин	1-10		
Предел допускаемой абсолютной погрешности прямолинейности на всей длине измерения по осям, мкм			
-вертикальной	-	±0,5	±0,5
-горизонтальной	-	-	±0,8
Температура, при которой обеспечивается нормированная погрешность измерения, °С	20 ± 2		
Частота, Гц	50		
Напряжение, В	220		
Габаритные размеры, мм			
-длина	780	780	780
-ширина	500	500	500
-высота	900	865	865
Масса, кг	300	305	311

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель прибора методом фотолитографии.

Комплектность

Поставляется в комплекте с принадлежностями в упаковке для хранения и переноски:

- прибор HOMMEL TESER FORM серии 4000
- персональный компьютер
- принтер
- руководство по эксплуатации

Поверка

Поверка прибора HOMMEL TESTER FORM серия 4000 производится в соответствии с ГОСТ 8.481-82 «ГСИ. Кругломеры. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал — 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 1920-88 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения».

ГОСТ 17353-89 «Приборы для измерений отклонений формы и расположения поверхностей вращения. Типы. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-производителя.

Заключение

Тип приборов для измерений отклонений от круглости HOMMEL TESTER FORM серии 4000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «HOMMELWERKE GmbH», Германия
Адрес: Alte Tuttlinger Straße 2
D-78056 VS-Schwenningen

Заявитель: ГАЛИКА АГ (Швейцария),
Официальное представительство
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а
тел. (095) 234-6000, 954-0900, 954-0909
факс (095) 954-4416

Представитель фирмы
ГАЛИКА АГ (Швейцария)


ГАЛИКА АГ
Geissbühlstrasse 15
CH-8604 Volketswil/Zürich

В.А. Шарый