



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики прибора представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристик
Диапазон измерений теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	от 0,03 до 0,5 от минус 25 до 95
Диапазон определения теплового сопротивления, м <sup>2</sup> ·К/Вт	от 0,02 до 7,0
Предел допускаемой относительной погрешности измерения теплопроводности, %	±5
Габаритные размеры образца, мм: длина; высота; ширина	300; 300; 10-100; 600; 600; 10-200
Напряжение питания переменного тока, В; частота, Гц	230(115); 50
Потребляемая мощность не более, кВА	2,3
Габаритные размеры (высота, ширина, длина), мм	480, 630, 510 800, 950, 800
Масса в зависимости от размера образцов, не более, кг	64 или 186
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С диапазон атмосферного давления, кПа относительная влажность воздуха, %	20±5 от 84 до 106,7 65±15
Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации методом компьютерной графики и на переднюю панель измерителя в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя входят:

-измерительный блок	1 шт.
-комплект рабочих эталонов теплопроводности по ГОСТ 8.140-2009 в составе:	
органическое стекло	1 шт.
полистирол марки «ПЕНОПЛЭКС®»	1 шт.
-руководство по эксплуатации	1 шт.
-методика поверки МП-2413-0015-2009	1 экз.

По требованию

- термостат
- система регулировки потоком продувочных газов
- система охлаждения

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с документом по поверке МП-2413-0015-2009 «Измеритель теплопроводности твердых тел НFM 436. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июле 2009 г.

Основные средства измерения, применяемые при поверке:

- рабочие эталоны теплопроводности по ГОСТ 8.140-2009, границы относительной погрешности  $\pm 3\%$ .

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.140-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений теплопроводности твердых тел в диапазоне от 0,02 до 20 Вт/(м·К) при температуре от 90 до 1100 К.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей теплопроводности твердых тел НFM 436 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «NETZSCH - Gerätebau GmbH», Германия.  
Wittelbacherstraße 42 D-95100 Selb/Bayern  
Тел. (+49) 9287-881-0. Телефакс (+49) 9287-881-44.

Руководитель отдела Госэталонов  
в области температурных и  
теплофизических измерений  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 А.И. Походун

Представитель фирмы  
«NETZSCH - Gerätebau GmbH», Германия

Т.И. Ветрова

