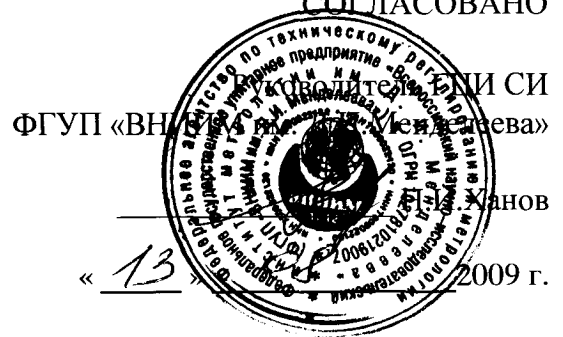


СОГЛАСОВАНО



<p><b>Измерители теплопроводности твердых тел ТСТ 426</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41482-09</u> Взамен _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «NETZSCH-Gerätebau GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители теплопроводности твердых тел ТСТ 426 (далее – измерители), предназначены для измерения теплопроводности теплоизоляционных, огнеупорных и других строительных материалов.

Область применения – контроль качества продукции на предприятиях, производящих огнеупорные и теплоизоляционные материалы.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на закономерностях изменения в регулярной стадии температурного поля в бесконечном теле при наличии линейного источника тепла постоянной мощности (метод горячей проволоки). Проволоку и термоэлемент укладывают между двумя половинками образца. С момента подачи постоянного нагрева на проволоку непрерывно фиксируется ее температура, и при достижении регулярной стадии нагрева измеряются параметры для вычисления теплопроводности.

Измеритель состоит из измерительной части и блока управления. Измерительная часть выполнена в корпусе, внутрь которого встроены подъемное устройство с моторным приводом и телескопическим выдвижным механизмом для измерительной ячейки, а также колпаковая печь.

После монтажа испытуемых образцов измерительная ячейка перемещается в печь.

Измеритель полностью автоматизирован и позволяет осуществлять контроль и управление процессом измерения, а также анализировать и выводить результаты измеренных параметров на дисплей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики прибора представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение параметров
Диапазон измерений теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	от 0,03 до 20,0 от 20 до 800
Диапазон показаний теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	от 0,03 до 20,0 от 20 до 1250
Предел допускаемой относительной погрешности измерения теплопроводности, %	±10
Габаритные размеры образца, мм: длина; высота; ширина	230; 115; 65 250; 123; 65 230; 114; 76
Напряжение питания переменного тока, В; частота, Гц	230(115); 50
Потребляемая мощность не более, кВА	5,5
Габаритные размеры (высота, ширина, длина), мм: измерительная часть блок управления	1745, 740, 640 1180, 565, 452
Масса, не более, кг	300
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:

-измерительная часть	1 шт.
-блок управления	1 шт.
-комплект калибровочных образцов	1 шт.
-руководство по эксплуатации	1 шт.
-методика поверки МП-2413-0016-2009	1 экз.
По требованию	
-принадлежности (по выбору)	

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с документом по поверке МП-2413-0016-2009 «Измеритель теплопроводности твердых тел ТСТ 426. 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  $\pm(3-5) \%$ .

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 ТСТ 426 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

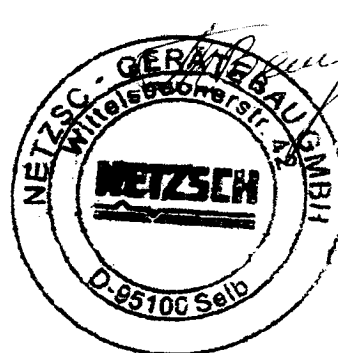
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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 «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 А.И. Походун

Представитель фирмы  
«NETZSCH-Gerätebau GmbH», Германия



Т.И. Ветрова