

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 1792

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 21 декабря 2006 г.

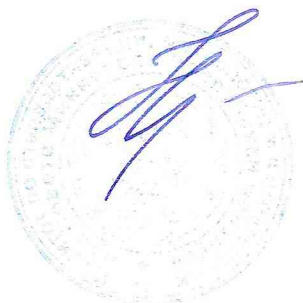
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**уровнемеров микроволновых  
MICROPILOT I, MICROPILOT M, MICROPILOT S,  
фирмы "Endress+Hauser GmbH+Co", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0945 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 сентября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
22 января 2002 г.

*Уточн. № 11-2001 от 21.12.01,  
Должн. - Д.В. Шамко*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»



Н.А.Жагора

2002 г.



<p>Уровнемеры микроволновые MICROPILOT I MICROPILOT M MICROPILOT S</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.</p> <p>Регистрационный номер РБ 03 07 0945 01</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы  
«ENDRESS+HAUSER GmbH+Co», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроволновые MICROPILOT I, MICROPILOT M, MICROPILOT S (в дальнейшем - уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкости.  
Уровнемеры применяются в системах учета и контроля в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры состоят из корпуса и излучающей/приемной антенны. Работают в частотном диапазоне, предназначенном для промышленного использования. Микроволны излучаются антенной, отражаются от поверхности измеряемой среды и принимаются обратно, время прохождения сигнала пропорционально измеряемому расстоянию. Низкая мощность излучения обеспечивает безопасную установку уровнемеров в металлических и неметаллических емкостях без риска для людей и окружающей среды.

Уровнемеры могут оснащаться дисплеем.

Уровнемеры выпускаются в обычном, искробезопасном и взрывозащищенном исполнениях.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Исполнение I	Исполнение M	Исполнение S
Диапазон измерений, мм	от 0 до 35000	от 0 до 20000	от 0 до 40000
Диапазон температур измеряемой среды, оС	от минус 40 до плюс 250	от минус 60 до плюс 400	от минус 40 до плюс 200
Диапазон температур окружающей среды, оС	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80
Диапазон рабочего давления, МПа	от минус 0.1 до плюс 6.4	от минус 0.1 до плюс 10	от минус 0.1 до плюс 6.4
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерений, мм	± 10, ± 20 (в зависимости от отражающей способности измеряемой среды и технических условий эксплуатации)	± 3, ± 10, (в зависимости от отражающей способности измеряемой среды и технических условий эксплуатации)	± 1
Напряжение питания, В: постоянного тока переменного тока	18 - 30 184 - 250, 19 - 29	16 - 36	16 - 36
Частота излучения, ГГц	6	6, 26	6
Параметры выходов: Ток, мА Интерфейс	4-20 HART RS485	4-20 HART Profibus-PA, Fieldbus Foundaion	4-20 HART
Средняя наработка на отказ, ч	80000	80000	80000
Масса, кг, не более	6 + фланец	6 + фланец	7,2 + фланец

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию фирмы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Уровнемер микроволновой (модель по заказу).  
Эксплуатационные документы.  
Принадлежности по заказу потребителя.

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемера производится по МП.МН 769-1999.  
Межповерочный интервал - 48 месяцев.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ENDRESS+HAUSER GmbH+Co», Германия, ГОСТ 28725-90 «Приборы для измерения уровня жидкости и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры микроволновые MICROPILOT I, MICROPILOT M, MICROPILOT S соответствуют технической документации фирмы «ENDRESS+HAUSER GmbH+Co», Германия, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 28725-90.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «ENDRESS+HAUSER GmbH+Co», Германия.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя

О.Н. Астафьев



Приложение к описанию типа уровнемеров микроволновых  
MICROPILOT I, MICROPILOT M, MICROPILOT S

Место для клейма

