

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3251

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 25 февраля 2010 г.

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

**уровнемеры микроимпульсные Levelflex,
фирма "Endress+Hauser GmbH+Co.KG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2461 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
4 марта 2005 г.

1911 02-05 08 25.02.2005
Судков В. В.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А.Жагора

2005 г.



Уровнемеры микроимпульсные Levelflex	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ030P246105</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроимпульсные Levelflex (в дальнейшем - уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидких и сыпучих продуктов в резервуарах любой формы.

Область применения - системы учета, контроля и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях хозяйственной деятельности, в пищевой и фармацевтической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры состоят из зонда и измерительного преобразователя.

Принцип действия уровнемеров основан на измерении времени прохождения микроволнового импульса вдоль зонда, играющего роль волновода, до поверхности измеряемого продукта и обратно. Время прохождения импульса пропорционально уровню продукта в резервуаре.

Измеренное значение уровня с помощью микропроцессора преобразуется в выходной аналоговый и (или) цифровой сигнал.

Уровнемеры выпускают с различными исполнениями зондов, отличающихся своими функциональными возможностями: тросовый, стержневой и коаксиальный.

Уровнемеры могут оснащаться местной индикацией (ЖК-индикатор).

Уровнемеры выпускают в обычном или взрывозащищенном исполнениях.

Уровнемеры имеют функции преобразования измеренного значения уровня в значение объема и массы.

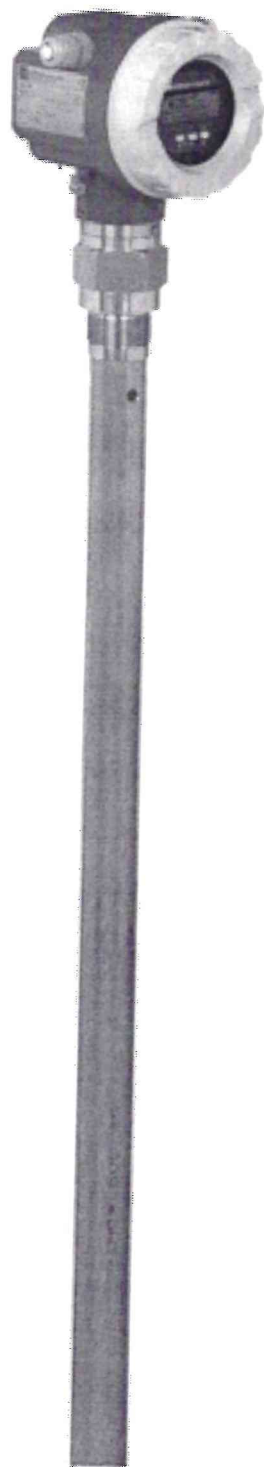
Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя указано в Приложении.

Внешний вид уровнемеров представлен на рисунке 1.





Уровнемер
со стержневым зондом



Уровнемер
с коаксиальным зондом

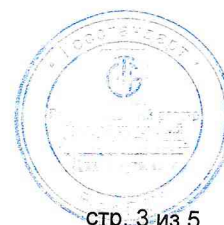


Уровнемер
с тросовым зондом

Рисунок 1 – Внешний вид уровнемера

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Исполнение зонда				
	тросовый		стержневой		коаксиальный
Диаметр зонда, мм	4	6	6	16	
Диапазон измерения уровня, м	от 0,2 до 35		от 0,2 до 2	от 0,2 до 4	от 0 до 4
Диапазон температур измеряемой среды, °С	стандартно: от -30 до +150; от -40 до +120; от -5 до +150 (в зависимости от материала уплотнения); опция: от -200 до +400				
Рабочее давление, МПа	стандартно: от -1 до 40; опция: от -1 до +400				
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40 до +80				
Пределы основной погрешности измерений	до 10 метров: ±3 мм более 10 метров: ±0,3 % от диапазона измерения		±3 мм		
Пределы основной погрешности токового выхода	±0,06 % от диапазона измерения				
Пределы дополнительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающей среды от 20 ±5 °С в диапазоне температур окружающей среды: цифровой выход аналоговый выход	±0,06 мм/10 К, но не более ±3,5 мм макс. ±0,06 % от диапазона измерения/10 К, но не более ±0,89 % от диапазона измерения				
Диапазоны напряжения питания: постоянного тока, В переменного тока, В	от 7,5 до 36 от 90 до 250				
Параметры выходов: Ток, мА Интерфейс	4-20 HART; Profibus PA; Fieldbus Foundation				
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66, IP68 (в зависимости от исполнения корпуса и разъема)				
Масса, кг	от 3,5 до 13 (без учета веса зонда и фланца при фланцевом подключении)				



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Уровнемер Levelflex.
Руководство по эксплуатации.
МРБ. МП 1467-2005.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).
МРБ. МП 1467-2005 «Уровнемер микроимпульсный Levelflex. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры микроимпульсные Levelflex соответствуют технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).

Межповерочный интервал - 24 месяца.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия),
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, тел. +49 7622 282023

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя в
Республике Беларусь
Директор УП «Белоргсинтез»

220121, г.Минск, ул.Притыцкого, 62/12-303 а
тел. 2508473

О.Н. Астафьев



ПРИЛОЖЕНИЕ

Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя

Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя

