



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1997 г.

Уровнемеры поплавковые
серии ITA

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 16537-97
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH,
Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые серии ITA (далее уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкости.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из измерительной трубы, внутри которой перемещается цилиндрический поплавок с расположенным внутри него магнитом, а также индикаторной шины с расположенными внутри нее вращающимися пластинами.

Принцип действия уровнемера основан на использовании закона Архимеда и закона сообщающихся сосудов.

Измерительная труба с помощью трубопроводов соединяется с емкостью, в которой необходимо измерять уровень. Согласно закону сообщающихся сосудов уровень жидкости в измерительной трубе соответствует уровню жидкости в емкости.

При перемещении поплавка, благодаря наличию магнита индикаторные пластины поворачиваются на 180° вокруг собственной оси, обратная сторона которых ярко-красной окраски, что позволяет считывать уровень жидкости в емкости. Кроме того уровнемер имеет унифицированный стандартный выход 0-20mA или 4-20mA.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, мм

В зависимости от заказа
(до 6000 цельная измерительная труба,
свыше 6000 - сборная)

| | |
|---|--|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности уровнемера, мм | ± 5 |
| Выходной сигнал, мА | 0...20; 4...20 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -50 ... 400 |
| Температура окружающей среды, °C | -40 +65 |
| Габаритные размеры, мм, макс.: измерительной трубы, диаметр | 60,3 |
| Масса, кг: | В зависимости от длины измерительной трубы |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| N п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------|---|--------|------------|
| 1. | Уровнемер серии ITA | 1 | |
| 2. | Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 | |

ПОВЕРКА

Проверка уровнемеров производится в соответствии с методикой поверки по ГОСТ 8.321.

Средства поверки: уровнемерная установка.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
Техническая документация фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH,
Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры серии ITA соответствуют ГОСТ 12997 и технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия.

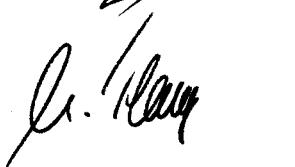
Система обеспечения качества производства уровнемеров серии ITA фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия признана TUV удовлетворяющей требованиям стандарта EN ISO 9001 (сертификат N 041005455).

изготовитель - фирма INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия
Otto-Hahn-Str.20 - 41515 Grevenbroich

Начальник отдела ВНИИМС


V.N. Яншин

Инженер комерческого
отдела


Michael Planz