



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1997 г.

Уровнемеры поплавковые серии ИТА	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 ИТА (далее уровнемеры) пред-  
назначены 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 за-  
кона Архимеда и закона сообщающихся сосудов.

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

При перемещении поплавка, благодаря наличию магнита инди-  
каторные пластины поворачиваются на 180° вокруг собственной  
оси, обратная сторона которых ярко-красной окраски, что позво-  
ляет считывать уровень жидкости в емкости. Кроме того уровне-  
мер имеет унифицированный стандартный выход 0-20мА или 4-20мА.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, мм

В зависимости  
от заказа  
(до 6000 цель-  
ная измери-  
тельная труба,  
свыше 6000 -  
сборная)

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Уровнемер серии ИТА	1	
2.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров производится в соответствии с методической 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 ИТА соответствуют ГОСТ 12997 и технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия.

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия  
Ott0-Nahn-Str.20 - 41515 Grevenbroich

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин

Инженер коммерческого  
отдела

Michael Planz