

СОГЛАСОВАНО



Г. И. Астапенков

А. И. Астапенков

2000 г

Уровнемеры буйковые типа 12300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19774-00 Взамен
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «MASONELAN»,
Франция

Назначение и область применения

Уровнемеры буйковые типа 12300 (далее уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкости в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, путем непрерывного преобразования измеряемого параметра, в стандартный токовый сигнал 4-20 мА.

Описание

Уровнемер представляет собой двухпроводной прибор, с питанием по замкнутому контуру, функционирующий с использованием торсионной трубки. Изменение уровня жидкости влияет на вес буйка, увеличивая или уменьшая нагрузку на торсионную трубку на величину, прямо пропорциональную изменению уровня жидкости. Последующее вращение стержня, расположенного внутри торсионной трубки, влияет на магнитное поле датчика Холла. Сигнал, генерируемый датчиком Холла, изменяет ток в контуре пропорционально уровню жидкости в резервуаре.

В зависимости от конструктивного исполнения и размеров фланцев уровнемеры имеют модификации – 12320 ... 12329.

Основные технические характеристики

Пределы измерений уровня жидкости, мм	356 ...3048*
Пределы допускаемой приведенной относительной погрешности, %	± 0,5
Гистерезис, %	± 0,3
Воспроизводимость, %	± 0,2
Пределы изменения токового выходного сигнала, мА	4 ...20
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	- 40 ... + 80
- при транспортировке	- 50 ...+ 90
Диапазон температур рабочей среды, °С	- 210 ... + 450
Плотность измеряемой среды г/см ³	0,1 ... 1,4
Напряжение питания (постоянный ток), В	9,5; 30; 50
Объем буйка стандартный, см ³	907
Масса буйка стандартная, г	1362

* В соответствии с заказом уровнемеры могут изготавливаться с другим диапазоном измерений.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на уровнемер и/или эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Уровнемер	1
Инструкция по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

Поверка уровнемеров проводится в соответствии с методикой поверки «Уровнемеры буйковые типа 12300. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 26 апреля 2000г. и входящей в состав эксплуатационной документации

Основные средства поверки:

- весы товарные (класс точности средний, наибольший предел взвешивания – 6 кг.)
- вольтметр универсальный цифровой В7-40;
- набор грузов массой до 2 кг.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Заключение

Уровнемеры буйковые типа 12300 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

Уровнемеры имеют свидетельства о взрывозащищенности № 341 и № 342 от 03 февраля 1999 года.

Изготовитель имеет сертификат на систему качества № 63084 от 8 декабря 1999 г., выданный BVQI, Франция на соответствие ISO 9001:94.

Изготовитель: «MASONEILAN»

3, rue Saint Pierre – BR 87 – 14110 Conde sur Noireau, France

Представитель фирмы «MASONEILAN» в России Совместное

Российско-Американское предприятие «ДС КОНТРОЛЗ»

Гл. инженер «ДС КОНТРОЛЗ»



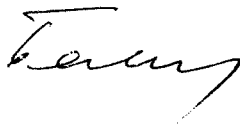
Е.М.Роговой

Начальник отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев