



СЕРТИФИЦИРОВАНО  
Заместитель директора УНИИМ  
И.Е. Добровинский

1999г.

УРОВНЕМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УДУ-25	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный номер № <u>18803-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по 4214-45584599.001-99 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ультразвуковые УДУ-25 предназначены для непрерывного автоматического контроля уровня и температуры жидких и сыпучих материалов в открытых и закрытых резервуарах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на ультразвуковой эхолокации. Контроль уровня производится путем измерения времени прохождения ультразвукового зондирующего импульса от акустического преобразователя до границы раздела двух сред и обратно.

Уровнемер состоит из датчика уровня к которому подключаются термодатчики ДТ-125 и пульта индикации и управления ПИУ на базе компьютера IBM PC AT. ПИУ осуществляет управление датчиком уровня с помощью специального программного обеспечения и индикацию уровня и температуры. Подключение ПИУ к датчику осуществляется по двунаправленной линии связи через специализированный контроллер СК-12.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня, м	0,3 ÷ 20,0
Диапазон измерения температуры, °С	минус 30° ÷ 85°
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении уровня, мм:	
в диапазоне 0,3 – 5,0 м	±15
в диапазоне 5,0 – 20,0 м	±50

## ПОВЕРКА

Поверка уровнемера ультразвукового УДУ – 25 осуществляется в соответствии с методикой поверки 4214-45584599.001-99 МП. «ГСИ. Уровнемер ультразвуковой УДУ-25. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

рулетка измерительная металлическая с номинальной длиной шкалы 20 м 3-го класса точности по ГОСТ 7502;

термометры ТЛ-4 с диапазоном измерения (минус 40 – 50) °С и (50 – 95) °С по ГОСТ 2823;

потенциометр Р 363-2 класса точности 0,002;

катушка сопротивления Р 331 класса точности 0,01.

Межповерочный интервал 2 года.

Методика поверки согласована УНИИМ 09.09.1999 г.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725-90 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 14254-96 Изделия электротехнические. Оболочки. Степень защиты. Обозначения. Методы испытаний.

ТУ 4214-45584599.001-99 Уровнемер ультразвуковой УДУ – 25. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемер ультразвуковой УДУ – 25 соответствует требованиям ГОСТ 28725-90 , ГОСТ 12997-84 , ГОСТ 14254-96 , ТУ 4214-45584599.001-99.

Изготовитель ООО ПКБ «Акустика»,  
адрес: 620046 г.Екатеринбург  
Завокзальная, 5а-303.

Директор ООО ПКБ «Акустика»



Г.А.Марков

ериялов

в резервуарах.

**АРУСИАНА**  
Проектирование  
Конструирование

Стефан и Екатерина  
Ул. Эммануила 5А-5Б  
Т/Ф: (8432) 24-80-87  
24-02-02

