

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
А.С.Евдокимов  
14.09.05 2005 г.



Устройства тензометрические для измерения давления жидкости и газа УТД-16	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 14978-05 Взамен № 14978-95
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-001-26348373-95.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства тензометрические для измерения давления жидкости и газа УТД-16 (далее – устройство) предназначены для измерения избыточного давления жидкости и газа в емкостях различных отраслей промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства заключается в преобразовании давления газа или жидкости в электрический сигнал, передаваемый на измерительный прибор.

В состав устройства входят датчик давления и прибор измерительный тензометрический БУ-4263, соединенные между собой кабелем длиной до 150 м.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кгс/см <sup>2</sup>	0 – 16,0
Дискретность отсчета, кгс/см <sup>2</sup>	0,01
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °С	
- для датчика давления	-20 ...+35

- для измерительного прибора	+10 ...+35
Параметры электрического питания:	
- частота, Гц	50± 1
- напряжение, В	220 <sup>+22/-33</sup>
- потребляемая мощность, ВА, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчик давления	Ø60 x 140
- измерительный прибор БУ-4263	145 x 75 x 180
Масса, кг, не более:	
- датчика давления	0,8
- измерительного прибора	0,9
Выходной токовый сигнал, мА	4 ÷ 20
Средняя наработка на отказ, ч	32000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель измерительного прибора, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчик давления УТД-ДДТ-16 - 1 шт.
2. Прибор измерительный тензометрический БУ-4263 - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации УТД-16.
4. Паспорт УТД-16 (421281-1-26348373 ПС) - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» (раздел 9 Руководства по эксплуатации 421281-1-26348373 РЭ) 28.07.1995 г.

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-60 2-го разряда (Диапазон измерений от 1 до 60 кгс/см<sup>2</sup>, КТ 0,05).

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4212-001-26348373-95.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств тензометрических для измерения давления жидкости и газа УТД-16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Устройства тензометрические для измерения давления жидкости и газа УТД-16 прошли испытания в системе обязательной сертификации ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В24338, выданный органом по сертификации РОСС RU.0001.11АЯ46 промышленной продукции РОСТЕСТ – МОСКВА, срок действия по 07.11.2008 г.

Изготовитель: ООО «Тензо-Измеритель», 113191, г.Москва, Холодильный пер., 1.

Генеральный директор  
ООО «Тензо - Измеритель»



В.П.Баранов