

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Янин

» сентябрь 2001 г.

Указатели давления УД-01	Внесены в Государственный Реестр средств измерений
	Регистрационный 21844-01
	Взамен №

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4212-094-00227471-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указатели давления УД-01 (в дальнейшем – указатель) предназначены для измерений избыточного давления газообразных, порошковых углекислотных сред в огнетушителях типа ОУ, ОВП, ОП и ОПУ различных модификаций.

Огнетушители комплектуются указателями давления УД-01.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия указателей основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации спиральной трубки.

Под воздействием давления из баллона огнетушителя свободный конец спиральной трубки поворачивается на определённый угол при определённом давлении. При этом стрелка, закреплённая на трубке, перемещается по сегменту и указывает по шкале давление в огнетушителе.

Сегменты шкалы окрашены в различные цвета в зависимости от диапазонов:

- красный – опасно, недопустимый режим работы в диапазоне показаний от 0 до 1,18 МПа (от 0 до 12 кгс/см²)
- зелёный - нормальный режим работы в диапазоне измерений от 1,18 до 1,57 МПа (от 12 до 16 кгс/см²)
- жёлтый – осторожно, особое внимание в диапазоне показаний от 1,57 до 2,35 МПа (от 16 до 24 кгс/см²)

Указатель давления УД-01 соответствует требованиям нормативных документов по безопасности (ГОСТ 12997-84 и ГОСТ 2405-88).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	0...2,35 (0...24)
Диапазон измерений, МПа (кгс/см ²)	1,18...1,57 (12...16)
Предел допускаемой основной погрешности, % от верхнего предела измерений:	
- в диапазоне измерений от 1,18 до 1,57 МПа (от 12 до 16 кгс/см ²)	±4
- в остальном диапазоне	±6

По устойчивости к механическим воздействиям указатели имеют исполнение N2 по ГОСТ 12997

По устойчивости к климатическим воздействиям указатели имеют исполнение У* категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С

Габаритные размеры, мм, не более	Ø26×29
Масса, кг, не более	0,035
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	66000
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Указатель давления УД-01 - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.
(допускается при поставке в один адрес до 100 указателей прилагать 1 экз. РЭ)
- Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка указателей давления производится при перезарядке огнетушителей по методике ЦТКА.406 122.024 МП «Указатели давления УД-01. Методика поверки», согласованной зам. директора ВНИИМС 06.09.2001 г.

Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия», п. 2.1.8.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», раздел 3.

ТУ 4212-094-00227471-2001 «Указатель давления УД-01. Технические условия».


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Указатели давления УД-01 соответствуют требованиям ГОСТ 2405, ГОСТ 12997 и Технических условий ТУ 4212-094-00227471-2001.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME15.B00753.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Саранский приборостроительный завод»
АДРЕС: 430030, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Васенко, 9.
Тел. 9-95-62, факс 17-22-10.

Генеральный директор ОАО
«Саранский приборостроительный
завод»



А.Б. Чубуков