



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

21 июля 2003 г.

Измерители давления цифровые ИДЦ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25320-03</u> Взамен №
---------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-001-01397350-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители давления цифровые ИДЦ-2 предназначены для поверки, градуировки и калибровки приборов давления (в том числе приборов для измерения разности давлений), а также для точных измерений давления газа.

Измерители давления цифровые ИДЦ-2 используются, в основном, представителями метрологических служб предприятий химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель давления цифровой ИДЦ-2 состоит из первичного (Д-0,16) тензопреобразователя давления и электронной схемы, преобразующей аналоговый сигнал низкого уровня в цифровую индикацию, пропорциональную величине измеряемого давления. Измеритель давления снабжен устройством термокомпенсации. Он может работать как от сети, так и от автономного источника питания 7,5...9,5 В. Измеритель давления выполнен в виде переносного прибора. Электронные элементы размещены на трех печатных платах из фольгированного гетинакса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа:	0...20 0...100 0...160
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,05; ±0,1
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/10 °С	±0,025
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Масса, кг, не более	1,2
Габаритные размеры, мм, не более	230×155×75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:	
Измеритель давления цифровой ИДЦ-2	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз. на партию в один адрес.
Провод соединительный для автономного питания со штекером	- 2 шт.
Предохранитель	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей давления цифровых ИДЦ-2 производится в соответствии с п. 9 руководства по эксплуатации «Измеритель давления цифровой ИДЦ-2. Руководство по эксплуатации», согласованным зам. директора ФГУП ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства, необходимые для поверки:

- Задатчики давления типа "Воздух- 1,6"
- Мегомметр М1101М на 500 В, кл. точн. 1;
- Термометр ртутный 0...50 °С, кл. точн. 0,5

Допускается использование других эталонных СИ, не уступающих вышеперечисленным по метрологическим характеристикам.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4212-001-01397350-03 «Измерители давления цифровые ИДЦ-2. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей давления цифровых ИДЦ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЮВМА»

АДРЕС: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Станиславского, 8а.

Директор ООО «ЮВМА»



А.Н. Жданов