

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

06

2005г.

Измерители давления цифровые ИДЦ-1М	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14481-05 Взамен № 14481-95
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-001-01397347-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители давления цифровые ИДЦ-1М (далее приборы) предназначены для использования в качестве эталонного прибора при поверке датчиков давления, дифманометров-расходомеров, тягонапорометров и других средств пневмоавтоматики.. Они являются универсальными поскольку могут измерять давление сжатого воздуха, разность давлений или разрежение (вакуум).

Измерители давления цифровые ИДЦ-1М выполнены в виде переносного прибора и может использоваться для проведения работ как в условиях поверочных лабораторий, так и непосредственно на объектах.

ОПИСАНИЕ

В измерителях давления цифровых ИДЦ-1М используются тензометрические дифференциальные датчики давления. Пневмывходы (+) и (-) датчика соединены с соответствующими входными штуцерами прибора с помощью упругих силиконовых трубок.

Для измерения избыточного давления к штуцеру (+) прибора подключается измеряемое давление, а штуцер (-) соединён с атмосферой.

Для измерения разности давлений (P1-P2) в штуцер (+) подается давление P1, а в штуцер (-) давление P2. Прибор соответствует метрологическим характеристикам, если выполняется соотношение $P1 \geq P2$.

Разряжение (вакуум) измеряется как разность между атмосферным давлением и остаточным давлением. Для измерения разрежения (вакуума) остаточное давление подается в штуцер (-), а штуцер (+) соединен с атмосферой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, кПа	от 0 до 0,25 от 0 до 10 от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 200
Пределы допускаемой основной погрешности - γ :	
-для приборов с пределами измерений (0-50) Па, (0-125) Па, (0-250) Па	± 1 Па
-для приборов с пределами измерений (0-2) кПа, (0-5) кПа, (0-10) кПа, (0-20) кПа, (0-50) кПа, (0-100) кПа, (0-160) кПа	$\pm 0,1\%$; $\pm 0,2\%$

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, не более, °С	0,5У на 10
Электрическое питание, В	220
Потребляемая мощность, не более, ВА	2,6
Габаритные размеры, не более, мм	225×120×50
Масса, не более, кг.	1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на переднюю панель измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель давления цифровой ИДЦ-1М, шт.	1
Провод соединительный для автономного питания со штекером, шт.	2
Предохранители с током плавкой вставки 0,2А, шт.	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с разделом 9 «Поверка прибора» руководства по эксплуатации 2В 2.01397347 ТО «Измеритель давления цифровой ИДЦ-1М», утвержденный ВНИИМС в 2000 г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»

ГОСТ 27883-88 «Средства измерения и управления технологическими процессами. Общие требования и методы испытаний».


ТУ 4212-001-01397347-94 «Измеритель давления цифровой».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей давления цифровых ИДЦ-1М 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: ОАО «ЮВМА», г. Ростов-на-Дону

Адрес: 344064, ул. Вавилова 69/1

Генеральный директор ОАО «ЮВМА»  М.З. Лимонник