



СОГЛАСОВАНО  
ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

02 2008 г.

Комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>6788-03</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25 – 05. 2472-79.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ (в дальнейшем – прибор или ИПДЦ) предназначены для поверки, калибровки и испытаний приборов давления.

Приборы в основном применяются в метрологических лабораториях промышленных предприятий

### ОПИСАНИЕ

ИПДЦ модели 89018-01 состоит из преобразователя ИПД и блока индикации, встроенного в корпус преобразователя. Измеряемое давление преобразуется в преобразователе ИПД в электрический выходной сигнал напряжения постоянного тока, который подаётся на блок индикации. Показания блока индикации соответствуют значению измеряемого давления.

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение УХЛ\* категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре  $(23 \pm 5)^\circ \text{C}$ .

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений:

- избыточного давления (от 6 до 63) кПа  
(0,1 до 16) МПа

- отрицательного избыточного  
(вакуумметрического) давления (от - 10 до -100) кПа

- пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразователя при температуре окружающей среды,  $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$  и напряжении питания  $(220 \pm 4,4) \text{ В}$ , %  $\pm 0,06; \pm 0,1; \pm 0,15; \pm 0,25$

- дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на  $1^\circ \text{C}$  от  $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$  в пределах  $(23 \pm 5)^\circ \text{C}$ , % от верхнего предела измерения, не более  $\pm 0,025$

- дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на 1 В от  $(220 \pm 4,4) \text{ В}$  в пределах  $220^{(+10/-15)\%} \text{ В}$ , % от верхнего предела измерения, не более  $\pm 0,0018$

- диапазон рабочих температур, °С	23± 5
- масса, кг, не более	12
- габаритные размеры, мм, не более	186×100×468
- средний срок службы, лет, не менее	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим методом на табличку, прикреплённую к преобразователю, а так же на титульный лист паспорта и Руководства по эксплуатации методом офсетной печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Комплекс для измерения давления цифровой	1 шт.
2. Вставка плавкая	1 шт.
3. Паспорт	1 экз.
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.
5. Методические указания МИ 677-01-2006	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 677-84.  
Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25 – 05. 2472-79 «Комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов для измерения давления цифровых ИПДЦ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: ООО «Манометр»  
АДРЕС: 105120, г. Москва, Нижняя Сыромятническая ул., д. 5/7

Начальник отдела ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС



А.И. Гончаров