# Типовой комплект учебного оборудования

## «Приборы и методы измерения давления» (ПМСИ-08-МЧ)



Типовой комплект учебного оборудования ПМСИ-08-МЧ «Приборы и методы измерения давления» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению приборов измерения давления. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет задавать и определять давление различными способами измерений. В стенде используется газообразная среда – воздух.

Давление измеряется с помощью манометров, пружинного индикатора давления, датчиков давления с аналоговым выходным сигналом и цифровым выходным сигналом, выводимым на цифровое табло датчика (цифровая индикация).

#### Состав:

- стенд учебный ПМСИ-08-МЧ «Приборы и методы измерения давления»;
- мультиметр с комплектом проводов для подсоединения к стенду;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- паспорт

#### Основные технические характеристики:

- диапазон изменения и измерения давления, не более, МПа:

```
минимальное - 0,001;

максимальное - 0,25-0,005;

- род тока - однофазный;

- частота, Гц - 50;

- напряжение, В - 220;
```

- Потребляемая мощность, не более, кВт - 1.

#### Габаритные размеры, не более, мм:

```
ширина - 520;глубина - 410;высота - 500;масса, не более, кг - 25.
```

### Лабораторные работы:

- 1. Изучение стрелочного манометра, его принципа действия, определение относительной погрешности измерения при различных уровнях давления.
- 2. Изучение индикатора пружинного типа действия, его принципа действия, применения для оценки уровня давления, определение относительной погрешности измерения при различных уровнях давления при сравнении с показаниями манометра.
- 3. Изучение датчика давления с аналоговым выходным сигналом, измеряемым с помощью вольтметра (мультиметра), принципа действия, определение относительной погрешности измерения при сравнении с показаниями манометра.
- 4. Изучение датчика давления с цифровым выходным сигналом, принципа действия, определение относительной погрешности измерения при сравнении с показаниями манометра.
- 5. Изучение устройства регулирования давления воздуха в ресивере редукционного клапана.

6.	Изучение	внешней	характерист	ики компре	ессора, созд	дающего да	авление возд	цуха в
ресивере.								