

# ПДЭ-010И

Обновленный эталонный преобразователь давления



- ✓ **Эталонный преобразователь давления с высокой точностью — до 0,02 %**
- ✓ **Виды исполнения: общепромышленное, кислородное**
- ✓ **Встроенный 5-разрядный ЖК-индикатор с подсветкой и графической шкалой**
- ✓ **Русскоязычное меню индикатора**
- ✓ **Перенастройка на любые единицы измерения: кПа, МПа, кгс/см<sup>2</sup>, мм рт.ст., bar, psi**
- ✓ **Вращение корпуса на угол от 0° до 340°**

## Назначение

ПДЭ-010И — эталонный прибор для регулировки, калибровки и поверки рабочих средств измерений в лабораторных, промышленных и полевых условиях. Преобразователь давления ПДЭ-010И является эталонным средством измерений и предназначен для высокоточного измерения значений абсолютного и избыточного давления жидкостей и газов, а также давления-разрежения газов.

ПДЭ-010И могут использоваться как в составе калибраторов при регулировке, калибровке и поверке измерительных преобразователей давления и манометров в условиях эксплуатации, так и в качестве высокоточного (эталонного) средства измерения давления.

## Основные технические характеристики

- Виды исполнения:
  - общепромышленное
  - кислородное
- Верхние пределы измерений:
  - абсолютное (ДА) — 16 кПа...2,5 МПа
  - избыточное (ДИ) — 0,6 кПа...60 МПа
  - избыточное давление-разрежение (ДИВ) — -100...600 кПа
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности:
  - 0,02 % для класса точности А0
  - 0,03 % для класса точности А
  - 0,05 % для класса точности В
- Климатическое исполнение — -20...+60 °С
- Электропитание:
  - встроенный литий-ионный аккумулятор
  - блок питания (зарядное устройство)
  - внутренний блок питания ИКСУ-260, ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012
  - внутренний блок питания ЭЛЕМЕР-ПКД-160
- Высокие показатели качества и надежности:
  - средняя наработка на отказ — не менее 100 000 часов
  - средний срок службы — не менее 12 лет
  - межповерочный интервал — 1 год
  - гарантийный срок эксплуатации — 2 года

# ПДЭ-010И

Обновленный эталонный преобразователь давления



## Автономный режим для измерений в полевых условиях

Преобразователь ПДЭ-010И входит в состав поверочных комплексов ЭЛЕМЕР-ПКДС-210, ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012ПК и портативного калибратора давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160.

Автономный режим работы, обеспечиваемый встроенным аккумуляторным источником питания, позволяет применять ПДЭ-010И в полевых и промышленных условиях, как для мониторинга технологического процесса, так и для проверки рабочих средств измерения на объектах.

## Интуитивно понятная индикация

Индикация значения измеряемой величины и дополнительной информации осуществляется на многофункциональном цифро-графическом ЖК-индикаторе с подсветкой.

Измеренное значение давления отображается на 5-разрядном цифровом индикаторе или на вспомогательном цифровом индикаторе в виде дискретной графической шкалы. В дополнительных полях индицируется относительная величина в процентах от верхнего диапазона измерений. Также на индикаторе отображаются единицы измерения давления (кПа, МПа, кгс/см<sup>2</sup>, мм рт.ст., бар, psi).

Для удобства визуализации и настройки в эталонных преобразователях помимо англоязычных символов применяются интуитивно понятные символы на русском языке.

## Удобная клавиатура

5-кнопочная клавиатура на лицевой панели предназначена для включения/выключения прибора, выбора единицы измерения, включения/выключения подсветки, корректировки «нуля» и контроля состояния аккумуляторов.

Два режима работы подсветки — включение на 10 секунд и включение подсветки без отключения по времени — позволяют создавать как энергосберегающий режим, так и режим продолжительного мониторинга в слабоосвещенных помещениях.

## Универсальный цифровой вход/выход

Для калибровки и настройки при подключении к ПК, а также для работы в составе поверочного комплекса давления и стандартных сигналов ЭЛЕМЕР-ПКДС-210, ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012ПК и ЭЛЕМЕР-ПКД-160, преобразователь ПДЭ-010И имеет цифровой канал с интерфейсом RS-232 и USB.



ПДЭ-010И в составе поверочного комплекса ЭЛЕМЕР-ПКДС-210



ПДЭ-010И в составе калибратора давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160



ПДЭ-010И в составе поверочного комплекса ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012ПК

## Ударопрочный корпус

Корпус преобразователя выполнен из ударопрочного пластика. Специальный резиновый чехол, обтягивающий корпус, защищает эталонный преобразователь от механических повреждений.