

ЭЛЕМЕР-ПКД-160

Портативный калибратор давления

Портативные калибраторы давления **ЭЛЕМЕР-ПКД-160** предназначены для точного измерения и воспроизведения избыточного давления, электрических сигналов силы постоянного тока и сигналов преобразователей давления эталонных ПДЭ.



Функциональные возможности

- Калибровка и поверка датчиков давления, технических и образцовых манометров
- Проверка функционирования реле электроконтактных манометров и вторичных приборов
- В режиме эмуляции — калибровка и поверка вторичных приборов (измерителей-регуляторов, регистрирующих устройств), тестирование линий связи

Краткое описание

- Встроенный заправляемый 2 л ресивер (баллон) со сжатым газом
- Увеличенный литиевый аккумуляторный блок для автономной работы
- Климатическое исполнение: $-20...+50$ °C
- 4 входных аналоговых канала $0...25$ мА
- Выходные каналы для питания датчиков давления $=24$ В и $=36$ В (гальванически развязанные)
- 2 дискретных входных канала (тестирование реле)
- 1 выходной аналоговый канал $0...25$ мА
- Архивирование данных
- Интерфейсы — USB (для связи с ПК и подключения USB Flash-накопителя), RS-232 (для связи с ПДЭ)

Технические характеристики

Назначение	Калибровка и поверка датчиков давления
Конструктивные исполнения	Настольное (работа в лаборатории); переносное (работа в лаборатории и в полевых условиях)
Источник давления	ресивер (2 л, максимальное давление 20 МПа), встроенный ручной пресс 0...16 МПа, встроенный компрессор 0...3 МПа
Регулирование давления	1 или 2 канала грубой установки давления, регулятор точной подстройки давления
Диапазоны регулирования/измерения давления	максимальный: 0...16 МПа; поддиапазоны: 0...0,6; 0...2,5; 0...16 МПа
Погрешность измерения эталонного давления	от 0,02 %
Входной аналоговый сигнал	4 канала: ток 0...25 мА (для взрывозащищенного исполнения — 1 канал); погрешность — $\pm(10^{-4} \times I + 1)$ мкА
Входные дискретные сигналы	2 канала
Выходной аналоговый сигнал	1 канал: ток 0...25 мА; погрешность — $\pm(10^{-4} \times I + 1)$ мкА
Питание поверяемых датчиков давления	напряжение =24 и =36 В, 5 гальванически развязанных каналов (для взрывозащищенного исполнения — 1 канал)
Индикатор	монохромный матричный OLED-дисплей (120 × 64 точек)
Интерфейсы	USB для связи с ПК и подключения USB Flash-накопителя, RS-232 для связи с ПДЭ
Питание	от бытовой сети 220 В
Резервное питание	встроенные аккумуляторы Li-Ion или NiMH (обеспечивают работу устройства и поверяемых приборов в течение 9 часов)
Климатическое исполнение	С4 (-20...+50 °С)
Защита от пыли и влаги (переносная версия)	IP65 (обеспечивается при закрытом кейсе)



ЭЛЕМЕР-ПКД-160-Н



ЭЛЕМЕР-ПКД-160-П