

ЭЛЕМЕР-ПКД-160

Портативный калибратор давления

Назначение

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

- Виды исполнения — общепромышленное, взрывозащищенное (1ExibIIBT6 X);
- Встроенный заправляемый 2 л ресивер (баллон) со сжатым газом;
- Модификация со встроенным компрессором;
- Увеличенный литиевый аккумуляторный блок для автономной работы;
- Климатическое исполнение — $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 4 входных аналоговых канала $0...25\text{ mA}$ (для взрывозащищенного исполнения — 1 канал);
- Выходные каналы для питания датчиков давления $\approx 24\text{ V}$ и $\approx 36\text{ V}$ (гальванически развязанные);
- 2 дискретных входных канала (тестирование реле);
- 1 выходной аналоговый канал $0...25\text{ mA}$;
- Архивирование данных;
- Интерфейсы — USB (для связи с ПК и подключения USB Flash-накопителя), RS-232 (для связи с ПДЭ).

ЭЛЕМЕР-ПКД-160

Портативный калибратор давления

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



ЭЛЕМЕР-ПКД-160-П-Ex