



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 228-8100  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 500-5000  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Пресненская, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Лабораторных условий Fluke 2456-LEM

Мо  
во:



### НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 2456-LEM

Контролирует барометрическое давление, температуру окружающего воздуха, относительную влажность и плотность воздуха

- Подключение через порты RS-232 или RS-485;
- Содержит программные средства для отображения всех параметров (помимо регистрации данных и калибровки);
- Точность до 0,1 °C, 1,3 мбар и отн. влажн. 3 %;
- Идеально подходит для калибровочных лабораторий, чистых помещений, хранилищ, а также для использования с поршневыми манометрами Ruska;
- Заменяет механические диаграммные самописцы.

**Монитор лабораторных условий (LEM)** позволяет измерять атмосферное давление, температуру окружающего воздуха, относительную влажность и плотность воздуха. Монитор передает эти измерения в ПК через интерфейсы RS-232 или RS-485. Поставляемое с системой ПО можно также использовать для контроля и регистрации всех указанных выше параметров одновременно для 1–8 мониторов.

Поставляемое ПО позволяет использовать мониторы в автономном режиме и выполнять большое количество функций, в том числе выбор различных единиц измерения и регистрацию данных. Этот монитор – отличная замена устаревшим регистраторам данных, таким как механические диаграммные самописцы. ПО позволяет проводить регистрацию данных с интервалами 1 мин., 5 мин. или 15 мин. Отсутствие пробелов позволяет формировать текстовые файлы небольшого объема, легко вставлять приложения для анализа и графического преобразования данных. Монитор также позволяет измерять плотность воздуха – критический фактор для массовой калибровки для устранения эффектов плавучести.

Ежегодная калибровка мониторов проводится с помощью поставляемого ПО. После проведения калибровки в монитор загружаются новые коэффициенты и затем сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

Если точность измерения барометрического давления должна быть выше 1,3 мбар, то к монитору можно будет подключить цифровые барометры с помощью интерфейса RS-232. Монитор передаст показания давления с внешнего барометра в ПК (ПО монитора) посредством всего лишь одного канала.

Монитор совместим с монитором поршневых манометров Ruska Model 2456 и ПО WinPrompt®, что позволяет автоматизировать работу большого количества стандартных манометров Ruska. Монитор позволяет ПО WinPrompt автоматически компенсировать эффекты плавучести воздуха с помощью набора утяжелителей поршневого манометра. Мониторы совместимы также с газовым грузопоршневым манометром модели 2465.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 2456-LEM

| Общие технические характеристики |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Единицы измерения                | Температура: °F или °C                                                              |
|                                  | Давление: мм. рт.ст., см.рт.ст., дюйм.рт.ст., кПа, мбар, фунт/кв. дюйм, бар, кг/см2 |
|                                  | Влажность: отн. влажн. %, плотность воздуха: г/см3, кг/м3, фунт/дюйм3               |
| Электропитание                   | от 10 до 36 В пост. тока, макс. 250 мА (с адаптером перем. тока 115/230).           |
|                                  | Дополнительное питание через разъем RS-485.                                         |
| Температура                      | Рабочая: от 18 до 28 °C                                                             |
|                                  | Хранение: от –20 до 70 °C                                                           |
| Влажность                        | относительная влажность от 5 до 95 %, без конденсации                               |
| Масса                            | 0,23 кг                                                                             |
| Габариты                         | (В x Ш x Г) 133,35 x 82,55 x 31,75 мм                                               |
| Соединения                       | RS-232 или RS-485                                                                   |
| Время прогрева                   | 30 мин.                                                                             |
| Обновление данных                | Одна секунда                                                                        |
| Диапазон                         |                                                                                     |
| Температура                      | От 18 до 28 °C                                                                      |
| Давление                         | от 700 до 1150 мбар                                                                 |
| Влажность                        | от 5 до 95 % относительной влажности                                                |
| Эксплуатационные качества        |                                                                                     |
| Точность                         | Температура: ±0,1 °C                                                                |

|                                                                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Общие технические характеристики                                                                                                        |
|                                                                           | Давление: $\pm 1,3$ мбар                                                                                                                |
|                                                                           | Влажность: точность показаний отн. влажности $\pm 3$ % является результатом влияния линейности, воспроизводимости и потерь Гистерезиса. |
| Общая погрешность                                                         | Температура: $\pm 0,5$ °C в год                                                                                                         |
|                                                                           | Давление: $\pm 2,7$ мбар в год                                                                                                          |
|                                                                           | Влажность: $\pm 10$ % отн. влажности в год                                                                                              |
| Выражение точности (погрешности) соответствует рекомендациям ISO          |                                                                                                                                         |
| по выражению неточностей измерения и включает RSS точности, стабильность, |                                                                                                                                         |
| температурные эффекты и стандарты калибровки для 2-сигма (95 %).          |                                                                                                                                         |
| Программное обеспечение                                                   | Требуется ОС Microsoft® Windows® 95 или более новой версии, 1,6 МБ свободного                                                           |
|                                                                           | дискового пространства, 32 МБ ОЗУ, интерфейсы RS-232 или RS-485,                                                                        |
|                                                                           | подробное руководство по работе с системой и синтаксические команды.                                                                    |