



## Цифровой калибратор давления 7040

**Time Electronics**

Калибровка, тестирование и измерение

- 0.2, 2, 5, 10, 20 бар
- 9 технических единиц измерения - бар, фунт на кв. дюйм, кПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см<sup>2</sup>, атм.
- Погрешность калибровки давления/вакуума 0.04%
- Калибровка контурного тока
- Функция Min / Max
- Функция определения степени утечки
- Дисплей 4.5 разряда
- 9В внутренняя батарея
- Интерфейс RS232



Модель 7040 представляет собой портативный калибратор давления, предназначенный для использования в производственных, лабораторных и полевых условиях.

Давление может отображаться в одной из девяти наиболее распространенных технических единиц измерения. Контурный ток может также отображаться в мА или в % от шкалы (4-20мА).

Существует функция загрузки минимальных/максимальных значений (давления или контурного тока). Минимальные или максимальные значения могут быть повторно выведены на дисплей и, если необходимо, просмотрены в реальном времени. Дополнительной функцией является отображение степени утечки. Это позволяет наблюдать в реальном времени действительную степень утечки в выбранных единицах измерения давления в секунду или минуту.

С помощью ПК или ноутбука и соответствующей программы отображенные параметры модели 7040 могут быть считаны – давление, контурный ток, максимальное значение, минимальное значение. При установке программы для хранения значений в базе данных, доступна функция полной загрузки данных. Также, с помощью калибровочного программного обеспечения, например, Easycal компании Time Electronics, могут выполняться предварительно записанные калибровочные процедуры, а результаты сохраняются автоматически. При необходимости калибровочные сертификаты затем могут быть распечатаны в лаборатории.

### **Тайм Электроникс Москва**

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 604 4634; Факс: +7 (499) 195 1317; E-mail: [info@timeelectronics.ru](mailto:info@timeelectronics.ru)

[www.timeelectronics.ru](http://www.timeelectronics.ru)

## Технические характеристики 7040

### Калибровка давления

Диапазон давления: 0.2, 2, 5, 10 или 20 бар (указывается при оформлении заказа)  
Вакуум: доступен на диапазоне 2 бар. Измерение вакуума до – 1 бар  
Погрешность: 0.04% диапазона +/- 1 разряд (вариант для 0.2 бар, 0.1% диапазона +/- 1 разряд)  
Разрешение: 4.5 разряда (вариант для 0.2 бар, 3.5 разряда)  
Фильтр: Off (4 считывания/сек), среднее значение 4 считываний или среднее значение 16 считываний

Температурная стабильность: менее 0.005%/ °C

Датчик: Пьезо-резистивный

Подключение давления: 1/8" BSP

Перегрузка по давлению: 3 x полная шкала или 35 бар

Единицы измерения: бар, фунт на кв. дюйм, кПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см<sup>2</sup>, атм.

### Калибровка контурного тока

Диапазоны: +/- 200мА, и '% от 4-20мА'

Погрешность: 0.05% считывания +/- 2 разряда, (0.1% для '% от диапазона 4-20мА')

Разрешение: 10 мкА (диапазон 200мА), 0.1% (% от диапазона 4-20мА)

Сопротивление контурного тока: менее 2 Ом

Защита: 250 мА, автоматическое смещение, множество плавких предохранителей

Разъемы: 4мм, промышленный стандарт

### Основные функции

*Отображение значений давления* в одной из 9 единиц измерения, выбираемых пользователем

*Отображение значений контурного тока* в мА или % от диапазона 4 – 20мА

*Отображение степени утечки* в единицах измерения давления в секунду или минуту, также как и выбираемые в установке пользователем *Отображение загрузки максимального/минимального значения*

### Интерфейс RS232

Параметры модели 7040 могут быть считаны посредством серийного канала связи RS232, кабель прилагается. Дружественные пользователю команды с ПК позволяют загружать данные непосредственно на жесткий диск ПК. Также, с помощью калибровочного программного обеспечения, например, EasyCal компании Time Electronics, могут выполняться предварительно записанные калибровочные процедуры, и автоматически сохраняться результаты. При необходимости калибровочные сертификаты затем могут быть распечатаны в лаборатории.

## Общие технические характеристики

**Мощность:** Батарея PP3, стандартный срок действия 50 часов непрерывного использования  
**Передняя панель:** Поликарбонатная мембранная клавиатура  
**Корпус:** Противоударный ABS  
**Рабочая температура:** 0 - 50 °C.  
**Температура хранения:** -10 - 60 °C  
**Принадлежности:** Кейс для переноски, комплект пневматических фитингов и шланг, испытательный конец, серийный соединительный кабель  
**Габариты:** 157 x 90 x 33 мм (6 x 3.5 x 1.2 дюймов)  
**Вес:** 0.29кг (10 унций)  
**Дополнительно:** Ручной насос давления вакуум-35бар  
Калибровочное программное обеспечение EasyCal  
Калибровочные сертификаты, соответствующие требованиям N.P.L. и UKAS

## Информация для оформления заказа

Код	Описание
7040	<b>Цифровой калибратор давления 7040/71xx/CoгA</b> Диапазон давления определяется следующим образом: 7100 = 200мбар      7101 = 2 бар      7102 = 5 бар      7103 = 10 бар      7104 = 20 бар Для медиа версии добавить /C Для датчика абсолютного давления добавить /A
7090	Пневматический ручной насос – 850мбар - 35 бар
9747	Программное обеспечение EasyCal
9185	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L.
9196	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям UKAS

Вследствие непрерывного развития, компания Time Electronics оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного оповещения.