

TE7016 калибратор давления с встроенным регулятором (вакуум, 0.2, 2, 5, 10, 20 бар)



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Калибратор давления с встроенным регулятором (вакуум, 0.2, 2, 5, 10, 20 бар) TE7016



Гарантия

12 мес.

Временно недоступен к заказу

Производитель

Time Electronics,
Великобритания

Назначение калибратора давления TE7016

Калибратор **TE7016** разработан для применения в 11 диапазонах от 0.2 бар до 20 бар (устанавливаются при заказе). Для давления свыше 20 бар, дополнительно обращайтесь к агентам. Источником внешнего линейного давления может быть компрессор или цилиндр (см. таблицу максимального давления). Модель **TE7016** может использоваться с пневматическим ручным насосом, -0.95 – 20 бар, источником давления являются внешние ручные насосы. Пневматический: -0.95 - 40 бар или гидравлический: 0 - 700 бар. Также возможен одноканальный вариант (см. документацию на двухканальную модель TE7010). Также, **TE7016** может применяться без внутреннего регулятора для гидравлического или пневматического использования до 600 бар. (См. отдельно документацию на одноканальный калибратор TE7010 и двухканальный TE7015).

Описание калибратора давления TE7016

При калибровке сигналов технологического контроля сигнал токовой петли отображается на жидкокристаллическом экране с погрешность 0.05%. Блок питания генератора токовой петли (24В или 36В) также прилагается. Для ускорения калибровки преобразователей давления, как давление, так и сигнал токовой петли могут отображаться одновременно. Дополнительно доступна функция непрерывности для тестирования петель разомкнутой цепи.

Модель **TE7016** позволяет осуществлять выбор пяти единиц измерения путем переключения. Они должны быть перечислены при заказе из следующих возможных:- бар, фунт на кв.дюйм, кПа, МПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см2, атм. Значения давления и тока замкнутой цепи отображаются на ЖКИ с разрешением 4,5 разрядов.

RS232 соединение используется для отображения считываний информации при взаимодействии с калибровочным программным обеспечением EasyCal (дополнительно) компании Time Electronics. Непосредственные калибровочные процедуры могут легко быть записаны пользователем с помощью EasyCal. Результаты испытаний сохраняются в базе данных результатов EasyCal. Печать калибровочных сертификатов по требованию является простой процедурой.

Питание осуществляется посредством внутренних сменных батарей с встроенным зарядным устройством. Это позволяет при необходимости подзаряжать прибор напрямую. **TE7016** помещен в прочный полимерный корпус, обеспечивающий его защиту. Все соединения давления расположены сбоку корпуса. В комплектацию входят провода и спектр принадлежностей для соединения давления.

Дополнительно для моделирования сигнала технологического контроля применяется малогабаритный имитатор токовых петель [TE7006](#) компании Time Electronics. Он обеспечивает значение сигналов 4 – 20мА и 0 – 10В на уровнях 0%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90%, 100%. Для осуществления свободной калибровки возможно автоматическое переключение по этим установочным точкам. Питание осуществляется от батареи, а прибор помещается в карман модели **TE7016**. Для получения дополнительной информации см. документацию на модель [TE7006](#).

Особенности калибратора давления TE7016

- Регулируемое низкое давление
- Диапазон 0.2 - 20 бар
- Погрешность 0.04% полной шкалы
- Пневматический насос
- Аварийный сигнал перегрузки по давлению
- Пьезо-резистивный датчик давления
- Изолированный блок питания токовых петель напряжением 24/36В
- Измерение тока замкнутой цепи
- Сетевое/батарейное питание

Технические характеристики калибратора давления TE7016

Параметры	Значения					
	Давление					
Диапазон (бар)	Вакуум	0.2	2	5	10	20
Разрешение (бар)	0.0001	0.01мбар	0.0001	0.001	0.001	0.001
Регулятор	да	да	да	да	да	да
Погрешность % +/-1 разряд	0.04	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04
Температурная стабильность	менее 70 ppm/ °C					

Единицы измерения	бар, фунт на кв.дюйм, кПа, МПа, дюйм вод.ст., см вод.ст., дюйм рт.ст., мм рт.ст., Кг/см2, атм **
Макс давление	2 х диапазон, 1.5 х диапазон для 20 бар и выше
Датчик	Пьезо-резистивный – диафрагма из нержавеющей стали
Предупреждение о перегрузке по давлению	1.2 х диапазон полной шкалы – аудио и визуальное(на ЖКИ) предупреждение
Фитинги	Quick Release

Электрические характеристики

Диапазон	Измерение тока замкнутой цепи 0 - 200 мА
Разрешение	10 мкА
Сопротивление	Нагрузка токовой петли 5 Ом
Погрешность	0.05% от считывания ±1 разряд
Генератор токовой петли	Выбор переключением 24В или 36В, максимально 50 мА – изолирован, есть защита от короткого замыкания
Непрерывность	Предел: 1000мс аудио и визуальным предупреждением
RS232	Разъем 3.5мм стерео
Терминалы	Стандартные промышленные 4 мм клеммы батареи

Общие технические характеристики

Источник мощности	Внутренние сменные Nickel Metal Hydride батарейки или блок питания (230В или 110В50/60 Гц)
Срок действия батареи	При обычном использовании – 24 часа
Дисплей	7 сегментов ЖКИ с предупреждающим индикатором «Низкий заряд батареи»
RS232	Для эхосчитывания (программное обеспечение не прилагается) и повторной калибровки прилагаемым ПО посредством ПК (не поставляется)
Корпус	Погодоустойчивый строительный полимер, соответствующий стандарту IP 66
Размер/вес	27 x 25 x 17.5 см (11" x 10" x 7"), 3 кг

В комплектацию прибора входят испытательные концы

** Задается по заказу

Комплект поставки TE7016:

Наименование	Количество
Калибратор давления с встроенным регулятором (вакуум, 0.2, 2, 5, 10, 20 бар) TE7016	1

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование