



Прецизионный манометр повышенной точности Ruska 7050i



Основные технические характеристики

- Диапазоны от 0 до 7 кПа и от 0 до 10 МПа
- Модель 7050i обеспечивает **повышенную** точность показаний 0,005 %
- Модель 7050 обеспечивает 0,003 % на полную шкалу
- Стабильность: 0,0075 % показаний в год
- Доступен драйвер Labview®
- Модель 7050LP – это специально настроенный прибор для систем с низким давлением

Основные сведения

Цифровые барометры серии 7050 – это высокоточные приборы для измерения давления в системе, которые в сочетании с блоком ручного управления обеспечивают высокоэффективную систему калибровки.

Предлагаются три модели: модель 7050i обеспечивает процент показаний от 25 % до 100 %, а экономичная модель 7050 – 0,003 %-ную точность по всей шкале. Модель 7050LP подходит для измерений с низким уровнем давления.

Доступные различные диапазоны от 7 кПа до 10,34 МПа. Режимы эталонного и абсолютного давления могут использоваться в двух различных конфигурациях. Для переключения с эталонного режима в режим абсолютного давления нажатием кнопки без использования внешнего вакуумного насоса можно установить барометрический датчик стандарта. Для максимальной эффективности можно заказать дифференциальную модель, где вакуумный насос подключается к контрольному отверстию модели 7050. Последняя обеспечивает максимальную общую производительность, поскольку погрешность показаний барометра в общей производительности учитывать необязательно.

Основные технические характеристики Ruska 7050i

Стандартные диапазоны давления	
Модель 7050i	Выберите любую полную шкалу от 40 кПа до 10 МПа (от 400 мбар до 100 бар избыточного давления). Диапазон постоянного абсолютного давления от 100 до 400 кПа (от 1 до 4 бар).
Дополнительные режимы	Режим абсолютного давления с использованием барометрического датчика стандарта для диапазонов от 100 кПа 10МПа (от 1,0 до 100 бар) избыточного давления. Режим абсолютного давления с использованием вакуумного эталона для диапазонов от 40 кПа до 10 МПа (от 400 мбар до 100 бар) избыточного давления. Датчик отрицательного давления



Эксплуатационные качества	
Точность	Модель 7050i От 25 до 100 % полной шкалы: 0,005 % показаний ниже 25 % полной шкалы: от 0,005 % на 25 % полной шкалы Точность определяется как суммарный эффект линейности, воспроизводимости и гистерезиса во всем температурном диапазоне эксплуатации. Выражение общей погрешности соответствует рекомендациям «Руководства по выражению неопределенности в измерениях» ISO.
Стабильность	0,0075 % показаний в год
Разрешение отображаемых значений	Выбирается пользователем, до 1:1 000 000
Погрешность отрицательного эталона (опция)	Модель 7050i 0,00 5 % на 25 % полной шкалы или 3,4 Па (0,034 мбар) в зависимости от того, какое значение больше
Барометрический эталон (опция)	Максимум ошибок в год – 13,79 Па (0,1379 мбар)
Вакуумный эталон (по заказу)	Максимум ошибок в год – 1,4 Па (0,014 мбар)

Калибровка	
Калибровка	Возможна калибровка по стандарту ISO-17025.

Общая погрешность	
Максимальное отклонение от действительного значения давления, включая точность, стабильность, температурный эффект и калибровочный стандарт.	
Модель 7050i	От 25 до 100 % полной шкалы 90 дней: 0,006 % показаний 1 год: 0,009 % показаний



Соединения	
Соединения	RS232 и IEEE-488, синтакс SCPI. Эмуляция для серий 7250, 7215, модели 7000 и серии 6000 стандартна. Привод MET/CAL® по заказу Драйвер LabView® Обновления прошивки осуществляются через интерфейс RS232
Языки	
Меню и функции	Серия 7050 способна отображать меню и функции на: английском, французском, китайском, немецком, японском, испанском и итальянском языках
Дополнительные возможности	
Дополнительные возможности	Барометрический датчик стандарта (режим абсолютного и эталонного давления) Опорный вакуум* (режим абсолютного давления) Только датчик отрицательного давления Драйвер MET/CAL Программное обеспечение Intecal Калибровка, аккредитованная NVLAP Комплект для крепления в стойку Отделитель жидкости *Требуется внешний вакуумный насос
Общие характеристики	
Дисплей	TFT, VGA, активная матрица, 162,5 мм, разрешение 640 x 480, 65,000 цветов
Температура	Эксплуатация: от 18 до 36 °C Хранение: от -20 до 70 °C
Влажность	Относительная влажность: от 5 до 95 % без конденсации



Габариты (В x Ш x Г)	Все версии: 178 x 419 x 483 мм
Масса	Все модели: 7,5 кг
Электропитание	От 90 до 260 В перем. тока, 50/60 Гц, 150 Вт
Контрольное отверстие и соединение калибратора	Гнездо NPT 1/4 дюйма
Время прогрева	От 2 до 3 часов, можно оставлять на неопределенное время
Рабочая среда под давлением	Азот или чистый сухой воздух

Модели и аксессуары

Model Name	Описание
7050i	Прецизионный манометр с повышенной точностью показаний

Accessories common to all models:

Аксессуар	Описание
Драйвер MET/CAL	Дополнительный аксессуар для драйвера MET/CAL
Драйвер LabView	Дополнительный аксессуар – драйвер LabView®
7050 BARO-REF	Барометрический эталон (103 кПа и выше) включает режим отрицательного давления
7050 VAC-REF	Эталон вакуума (от режима абсолютного измерения до вакуумного насоса)
7050 NEG-GAU	Режим вакуума (отрицательное давление)
Отделитель жидкости 7000-102 Liquid Trap	Отделитель жидкости
Пакет для ручного управления давлением 3990-801 Manual Pressure Control Pack	Пакет для ручного управления давлением от давления вакуума до 6,9 МПа
Пакет для ручного управления	Пакет для ручного управления давлением до 20,7 МПа (207 бар)



Аксессуар	Описание
давлением 3990-803 Manual Pressure Control Pack	
Комплект для монтажа в стойку 7250-903 Rack Mount Kit	Комплект для монтажа в стойку 48,3 см Шкафы EIA глубиной 50,8 см
Комплект для монтажа в стойку 7250-904 Rack Mount Kit	Комплект для монтажа в стойку 48,3 см Шкафы EIA глубиной 76,3 см