TekKnow

МИР ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

15 лет мы осуществляем комплексное обеспечение предприятий различного профиля метрологическим, контрольно-измерительным оборудованием и средствами неразрушающего контроля ведущих мировых производителей.

В Санкт-Петербурге работает авторизированный сервис-центр.

Наши филиалы расположены в:

- ✔ Москве
- ✔ Новосибирске
- ✔ Челябинске

Области измерений:

- Расход
- Уровень
- Давление
- Влажность
- Температура
- Электричество
- Комплексные измерения

Метрологический стенд для поверки, ремонта и калибровки СИ

Несколько вариантов исполнения рабочих мест:

- рабочее место инженера службы КИПиА;
- рабочее место метрологической службы для поверки, калибровки и ремонта:
  - ✔ СИ давления
  - ✔ СИ электрических величин
  - ✔ СИ температуры

Метрологический стенд для поверки, ремонта и калибровки СИ давления

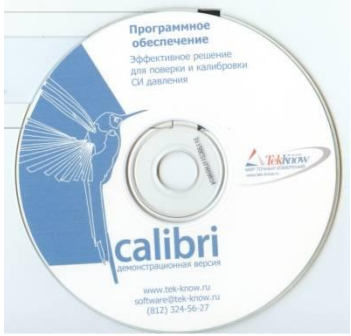
- Поверка до 8 СИ одновременно;
  - датчики абсолютного, избыточного, дифференциального и вакуумметрического давления с погрешностью измерений ±0,02%;
  - манометры, вакуумметры, мановакуумметры.
- Автоматический режим установки давления: от 0,25 кПа до 21МПа;
- Автоматический режим работы с ПО Calibri;
- Возможность ручной регулировки давления;
- Легкая и быстрая установка СИ на стойку, посредством быстросъёмных адаптеров

Метрологический стенд для поверки, ремонта и калибровки СИ давления

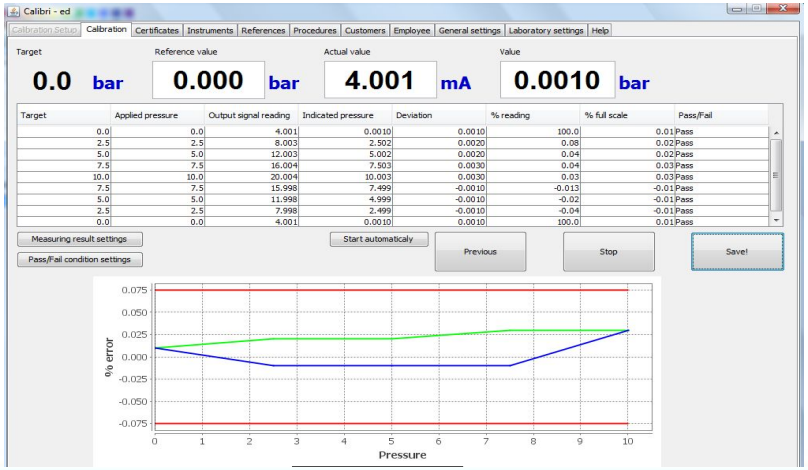
Оборудование

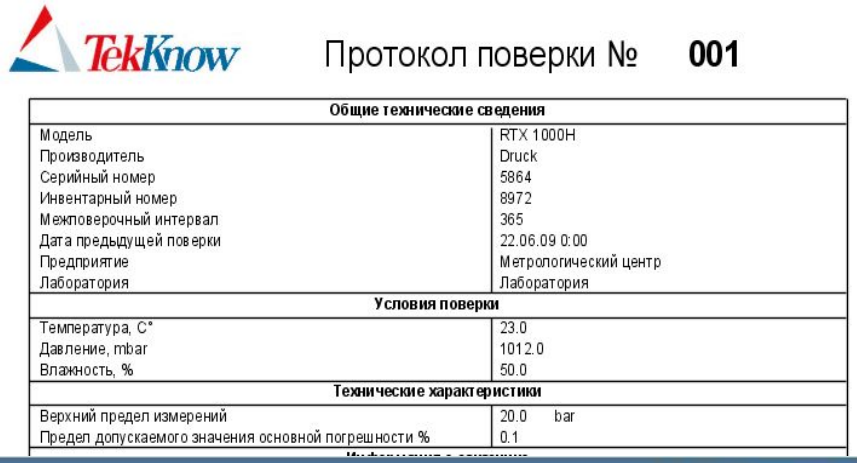
- Прецизионный 1 или 2-х канальный контроллер давления с погрешностью до 0,003%, диапазон измеряемого давления от 25 мбар до 210 бар;
- Гидравлический или пневматический грузопоршневой манометр с погрешностью измерения до 0,001%;
- Гидравлическая сравнительная помпа для создания давления до 1600 бар;
- Прецизионный манометр;
- Прецизионный 8-ми канальный мультиметр;
- Прецизионный лабораторный калибратор электрических сигналов;
- Меры сопротивления;
- HART-коммуникатор;
- Регулируемый блок питания;
- Вакуумный насос;
- Малошумный компрессор;
- Цифровой осциллограф;
- Паяльная станция;
- Увеличительная лупа;
- Персональный компьютер.

Программное обеспечение Calibri



- Автоматизированный процесс поверки/калибровки
- Поверка до 8 СИ давления одновременно
- Возможность ручного контроля и ввода данных
- Автоматизированный процесс документирования и хранения результатов поверки/калибровки
- Автоматический расчет погрешности и неопределенности измерений
- История поверки для каждого СИ
- Создание и редактирование протоколов





TekKnow Протокол поверки № **001**

Общие технические сведения	
Модель	RTX 1000H
Производитель	Druck
Серийный номер	5864
Инвентарный номер	8972
Межповерочный интервал	365
Дата предыдущей поверки	22.06.09 0:00
Предприятие	Метрологический центр
Лаборатория	Лаборатория
Условия поверки	
Температура, C°	23.0
Давление, mbar	1012.0
Влажность, %	50.0
Технические характеристики	
Верхний предел измерений	20.0 bar
Предел допускаемого значения основной погрешности %	0.1

Грузопоршневые манометры STIKO

Пневматические грузопоршневые манометры

Новинка !!!

Диапазон: от -0,1 до 14 МПа
Погрешность измерений: от 0,01% до 0,008%
Рабочая среда: воздух

Гидравлические грузопоршневые манометры

Диапазон: от 0,1 до 400 МПа
Погрешность измерений: от 0,015% до 0,008%
Рабочая среда: вода, масло

Пневматические регуляторы давления

Максимальное давление на входе 14 МПа
Погрешность измерений: от 0,01% до 0,008%
Рабочая среда: вода, масло

Многофункциональный калибратор с HART-коммуникатором MFT 4010R

Новинка !!!

Модули давления:

- избыточное давление до 20 МПа
- абсолютное давление до 7 МПа
- дифференциальное давление до 500 кПа
- Погрешность до 0,025% ВПИ

Модули температуры:

- RIO4000: измерение и воспроизведение 22 типов ТС, включая 0 – 4000 Ом с погрешностью 0,01% ИВ 2-х, 3-х и 4-х проводное соединение
- TIO0110: измерение и воспроизведение 12 типов ТП, включая 0 – 110 мВ с погрешностью 0,025% ИВ

Модуль электрики (VMA0055):

- измерение и воспроизведение мА, мВ, В
- Погрешность до 0,025% ИВ
- 24 В питание токовой петли

Калибратор давления Meriam M400/M402

Новинка !!!

- Диапазоны давления от -100 кПа до 20 МПа
- Погрешность измерения:
  0,025% ИВ (10 – 100% шкалы), 0,025% ВПИ (0 – 10% шкалы)
- Температурная компенсация от -20°С до + 50°С
- Измерение и воспроизведение электрических сигналов:
  ток: ±100 мА измерение, 0 – 24 мА воспроизведение
  напряжения: ±50 В измерение, 0 – 24 В воспроизведение
  погрешность: 0,015% ИВ
- Рабочая среда: сухой газ, жидкость
- Интерфейс USB

Многофункциональные калибраторы серии Calys

Новинка !!!

Температура:
12 типов ТС, 8 типов ТП, погрешность до 0,005% ИВ

Сопротивление:
диапазон до 50 кОм, погрешность до 0,006% ИВ

Ток:
диапазон до 100 мА, питание по токовой петле 24В, погрешность до 0,006% ИВ

Напряжение:
диапазон до 50 В, погрешность до 0,005% ИВ

Частота:
диапазон до 100 кГц, погрешность до 0,01% ИВ

Давление:
диапазон до 100 МПа, погрешность до 0,01% ВПИ

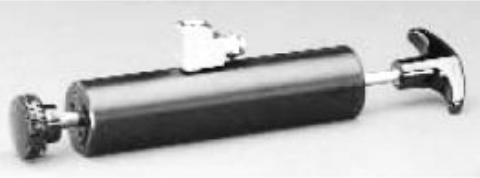
4 модели: Calys 50R / 75R / 100R / 150R

Полноценная замена калибраторов:

TRX-II-R, MCX-II-R

Ручные помпы для создания давления

- MP100 помпа до 7 бар
- MV100 помпа от -0,95 до 0 бар
- M600-KT помпа от -0,95 до 40 бар
- MH10-KT помпа до 700 бар (гидравлика)



Жидкостные термостаты Giussani

Новинка !!!

- Разрешение по температуре от 0,01 °С
- Микропроцессор с ПИД регулятором
- Единицы измерения °С, °F, К
- Два регулируемых канала измерения:
  - ✔ 1-й для эталонного датчика
  - ✔ 2-й для калибруемого датчика
- Адаптер для калибровки стеклянных термометров (опция)
- Автоматическая компенсация холодного спая
- Программируемый график значений нагрева/охлаждения
- Хранение в памяти оперативной температуры термостата

Модель	BK40 M	TB 300 M
Диапазон, °С	-40…+125	t°окр...+300
Нестабильность, °С	±0,05 °С	±0,03 °С (80 °С вода), ±0,04 °С (100 °С силикон) ±0,05 °С (200 °С силикон)
Радиальный градиент Вертикальный градиент	0,02 °С	
Глубина канала, мм	340	
Диаметр канала, мм	85	123

Портативные жидкостные калибраторы

- Разрешение дисплея 0,01 °С.
- Материал рабочей камеры – алюминий
- Функция автокалибровки
- Микропроцессором с ПИД-регулятором
- Единицы измерения °С, °F, К.
- Интерфейс RS232 для подключения к ПК
- Два регулируемых канала измерения:
  - ✔ 1-й для эталонного датчика
  - ✔ 2-й для калибруемого датчика.

Новинка !!!

Модель	FLUID100	FLUID200
Диапазон, °С	-12…125	t°окр...+200
Нестабильность, °С	±0,02	
Радиальный градиент, °С Вертикальный градиент, °С	0,04 (50 мм) 0,05 (60 мм)	0,05 (50 мм) 0,05 (60 мм)
Глубина канала, мм	150	
Диаметр канала, мм	54	

Сухоблочные калибраторы

- Разрешение дисплея от 0,01 °С.
- Микропроцессором с ПИД-регулятором
- Единицы измерения °С, °F, К.
- Функция автокалибровки
- Интерфейс RS232 для подключения к ПК
- Два регулируемых канала измерения:
  - ✔ 1-й для эталонного датчика
  - ✔ 2-й для калибруемого датчика.

Новинка !!!

Модель	QUARTZ	PULSAR	SOLAR
Диапазон, °С	-30…150	+30…600	+200…1100
Нестабильность, °С	±0,03	±0,05	±0,3
Радиальный градиент, °С Вертикальный градиент, °С	0,02 (40 мм) 0,1 (60 мм)	0,1 (100 мм) 0,3 (60 мм)	0,4 (40 мм) 0,4 (60 мм)
Глубина канала, мм	130	275	220
Диаметр канала, мм	35	60	44

Цифровые термометры

Новинка !!!

Портативные

- Измерение: 14 типов ТП / 12 типов ТС
- Разрешение по температуре от 0,01 °С
- Единицы отображения °С, °F, мВ, Ом
- Погрешность измерения от 0,02%

Лабораторные

- Измерение: 13 типов ТП / 9 типов ТС
- Разрешение по температуре от 0,001 °С
- Единицы отображения °С, °F, К, мВ, Ом
- Погрешность измерения от 0,005 °С

Благодарю за внимание!

196066, Санкт-Петербург,
Московский пр., 212, оф. 0012.
Тел. (812) 324-56-27
E-mail: info@tek-know.ru
www.tek-know.ru