

# Система калибровки для измерителей плотности газа Модель BCS10

Лист данных WIKA SP 60.08

## Применение

- Испытания измерителей плотности газа SF<sub>6</sub> с помощью сравнительного измерения
- Простая процедура измерения на объекте, в лаборатории или в цеху.

## Особые возможности

- Создание давления с помощью ручного насоса
- Высокоточный цифровой манометр с точностью 0,05 %
- Изменяемая модель подключения испытуемых устройств
- Точная настройка давления с помощью клапана плавной регулировки
- Малый вес и компактный дизайн



Система калибровки, модель BCS10

## Описание

### Простота эксплуатации

Прочная конструкция модульной системы калибровки, модель BCS10, предназначена для контроля измерителей плотности газа SF<sub>6</sub> посредством сравнительного измерения. Система калибровки позволяет быстро и просто проверить механические измерительные инструменты, ориентированные на давление, а также электронные измерительные инструменты. Оценивающая программа «регистратор данных CPGLog» может использоваться для удобной оценки данных измерений. Программу можно заказать дополнительно.

### Точная и гибкая калибровка

Система калибровки включает в себя испытательный насос, модель CPP30, и непосредственно устанавливаемый высокоточный цифровой манометр, модель CPG1000. Такое сочетание позволяет строго

задавать точку измерения и отображать показатели измерений в стандартных единицах, допускается 21 вариант единиц измерения. В системе также могут применяться пользовательские единицы измерения давления.

### Практичное и надежное хранение

Система калибровки модели BCS10 поставляется в надежном пластиковом футляре. Пенопластовый вкладыш обеспечивает дополнительную защиту и фиксированное расположение содержимого.

## Функции

Испытуемое устройство соединяется с системой калибровки гибким металлическим шлангом и соответствующим переходником, которые входят в комплект поставки.

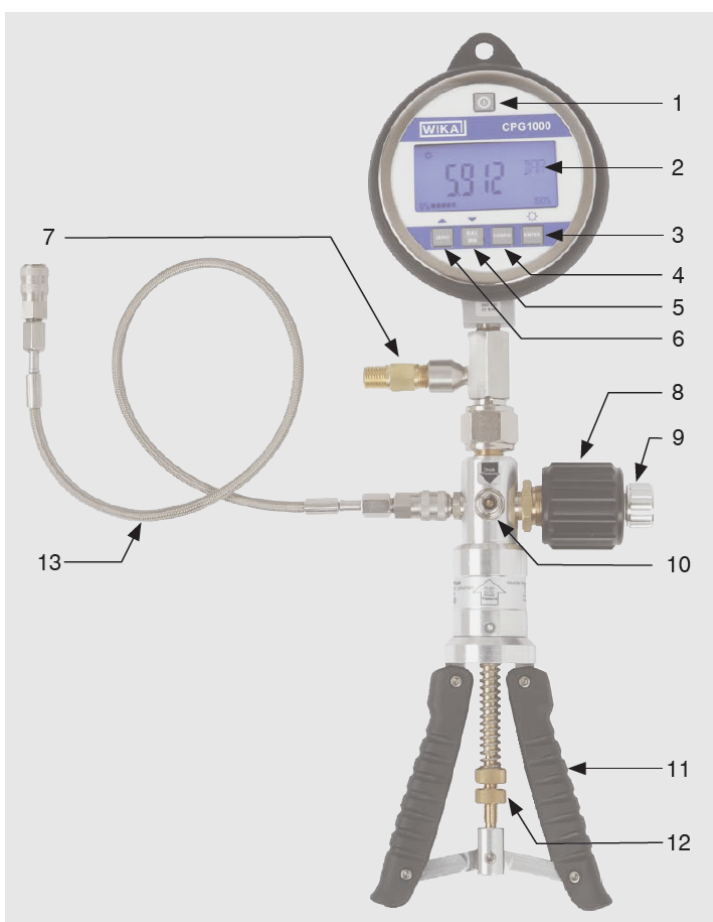
В систему подается давление, когда насос действует; клапан плавной регулировки позволяет остановиться точно на точке измерения. Такое же давление подается на испытуемое устройство и контрольный инструмент (высокоточный цифровой манометр CPG1000)

Сравнение полученных показателей испытуемого устройства и контрольного инструмента позволяет проверить или оценить пригодность измерителя плотности газа для использования на объекте.

Когда достигнуто заданное давление (например, 8 бар), регулируемый разгрузочный клапан предотвращает перегрузку испытуемого устройства, спуская давление. Клапан может опционально настраиваться на нужное давление в заводских условиях.

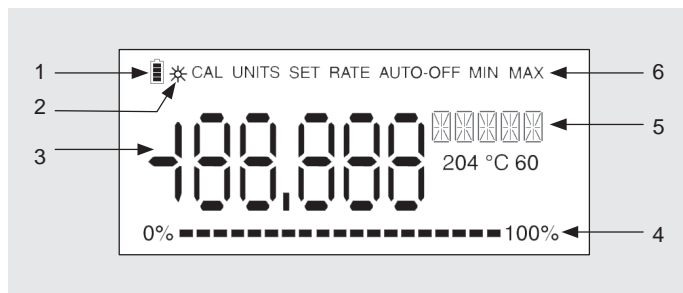


## Высокоточный цифровой манометр CPG1000 с установленным испытательным насосом



- 1) Включение/выключение прибора
- 2) Цифровой индикатор
- 3) Подтверждение конфигурации устройства  
Включение/выключение подсветки
- 4) Открытие меню конфигурации  
Прокрутка меню конфигурации
- 5) Индикация МИН./МАКС. значения  
Прокрутка назад отдельных пунктов меню
- 6) Установка нуля  
Прокрутка вперед отдельных пунктов меню
- 7) Регулируемый разгрузочный клапан
- 8) Клапан плавной регулировки
- 9) Клапан сброса давления
- 10) Переключаемый генератор давления/вакуума
- 11) Ручки насоса
- 12) Регулируемая гайка с накаткой для настройки насоса (защита от избытка давления)
- 13) Гибкий металлический шланг для подключения испытуемого устройства, быстроразъем на обеих сторонах, длина 2 м

## Описание цифрового индикатора



- 1) Статус батареи
- 2) Активность подсветки
- 3) Индикация клапана давления
- 4) Гистограмма
- 5) Единица
- 6) Пункты меню

## Спецификации системы калибровки, модель BCS10

### Диапазон измерения

- Диапазон измерения 0...20 бар относит.
- Лимит избыточного давления 42 бар
- Давление взрыва 140 бар

### Данные по точности

- Точность 0,05 % в масштабе 1:1
- Компенсированный интервал температур: 0...50 °C
- Температурная погрешность: 0,005 % диапазона/К (вне компенсированного интервала температур)

### Цифровой индикатор

- Тип индикации 7-сегментный ЖКД
- Разряды 5 ½-разрядный
- Разрешение 0,001
- Размер знака 16.53 мм (0.65")
- Гистограмма 20-сегментная гистограмма, 0...100 %
- Возможные единицы давления бар (bar), фунт/дюйм<sup>2</sup> (psi), кг/см<sup>2</sup> (kg/cm<sup>2</sup>), кПа (kPa), МПа (MPa) и еще 15 единиц

### Условия работы

- Пылевлагозащита IP 65
- Внешняя температура -10...+55 °C
- Температура вещества 0...+50 °C
- Температура хранения -20...+70 °C
- Относительная влажность < 95 % (без конденсата)

### Связь

- Цифровой интерфейс USB, RS-232

### Подача напряжения

- Питание 3 щелочные батареи 1,5 В АА
- Срок работы батареи около 1500...2000 ч
- Индикация статуса батареи пиктограмма на дисплее при низком заряде батареи

## Функции

- Защита от избыточного давления Регулируемый разгрузочный клапан
  - Плавная регулировка давления Клапан плавной регулировки
  - Диапазон измерения 30/мин–10/с по выбору
  - Память Интегрированный регистратор минимальных и максимальных значений
  - Регистратор данных Регистратор циклов данных: Автоматическая регистрация до 8 500 значений  
Время цикла: по выбору 1...3600 сек. Со следующими шагами:  
1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин и 1 ч
- Оценивающая программа «Регистратор данных CPGLog» необходима для применения его функций.

## Технологические соединения

- Испытательный переходник с быстроразъемом для G ½
- Испытательный переходник с быстроразъемом для G ¾
- Испытательный переходник с быстроразъемом для M 30 x 2

## Пластмассовый футляр

- Размеры в мм 395 x 295 x 106
- Масса: около 4 кг (с содержимым)

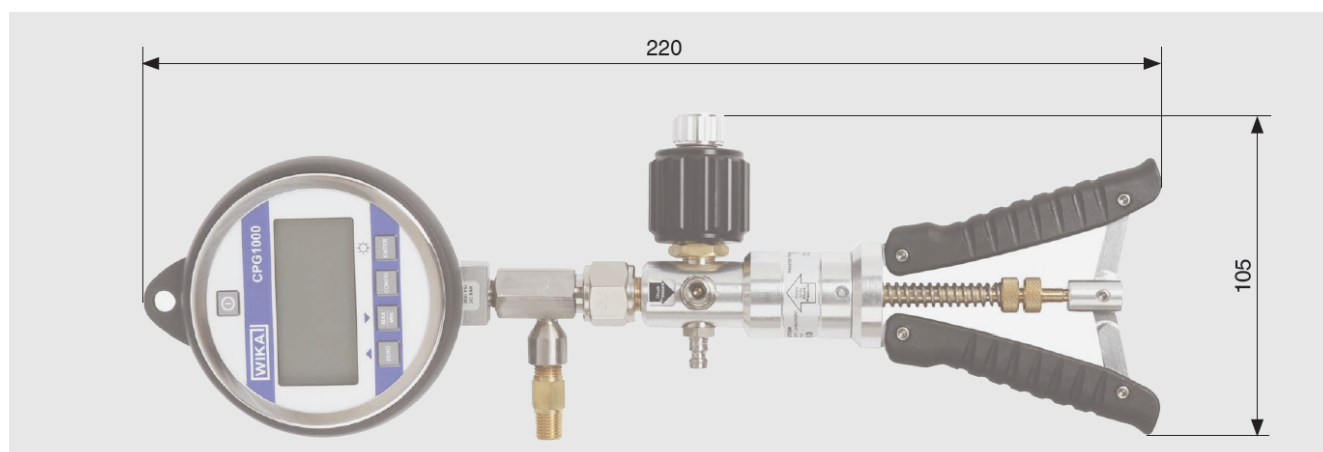
## Соответствие нормам ЕС

- Директива по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61 326-1 выбросы (группа 1, класс B) и помехозащищенность (приложение A)

## Комплект поставки

- Высокоточный цифровой манометр CPG1000 с установленным пневматическим испытательным насосом CPP30
- Испытательный переходник с быстроразъемом для G ½
- Испытательный переходник с быстроразъемом для G ¾
- Испытательный переходник с быстроразъемом для M 30 x 2
- Регулируемый разгрузочный клапан
- Гибкий металлический шланг для соединения с испытуемым устройством, длина 2 м
- Пластмассовый футляр с пенопластовой вставкой и инструкций по эксплуатации

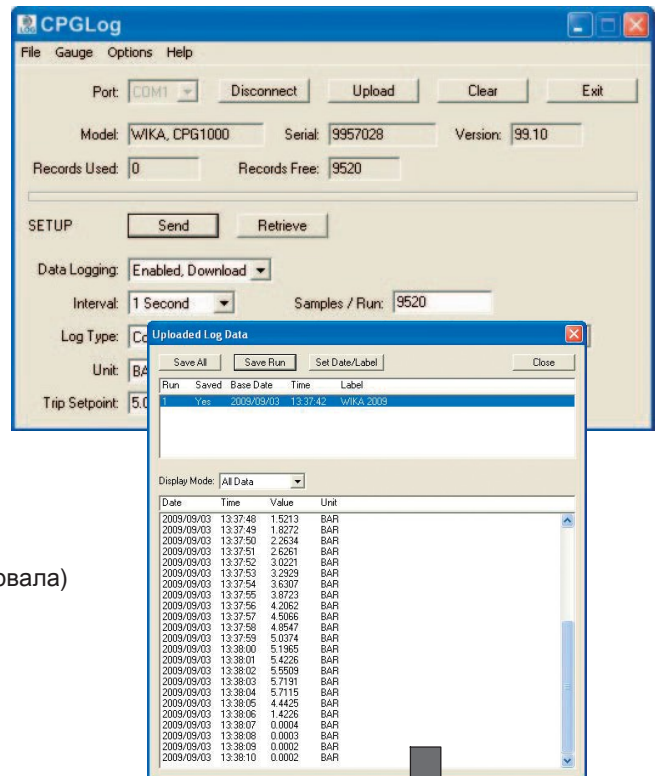
## Размеры в мм



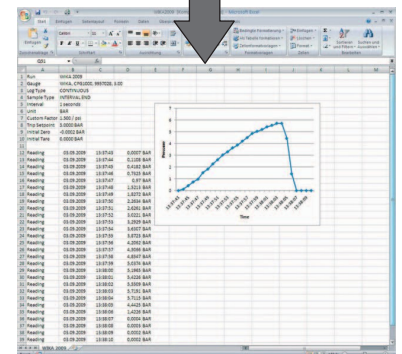
## Оценивающая программа «Регистратор данных CPGLog» (опционально)

С использованием программы CPGLog данные, зафиксированные в CPGL1000, могут передаваться через интерфейсный кабель на ПК, где сохраняются в файле EXCEL® для дальнейшего документального оформления и оценки.

- Можно выбирать различные интервалы регистрации, от секунды до часа.
- Период регистрации данных может длиться от нескольких секунд до нескольких недель.
- Одновременная запись величин давления и температур датчиков – идеальный способ контролировать утечки.
- Возможны четыре различных режима сбора данных, могут считываться как все данные, так и только нужные точки.
  - Непрерывный (записывает все данные заданного интервала)
  - Высокий (регистрирует только точки, лежащие выше заданного уровня)
  - Низкий (регистрирует только точки, лежащие ниже заданного уровня)
  - Дельта (регистрирует только точки интервала, которые лежат вне заданного диапазона)
- Можно записать до 8 500 точек
- Можно регистрировать различные точки:
  - Значение в конце интервала
  - Среднее значение
  - Минимальное значение
  - Максимальное значение
  - Среднее значение
  - Среднее/минимальное/максимальное значение



Экспорт данных



Оценивающая программа «Регистратор данных GSoft» включает:

- Оценивающую программу «Регистратор данных CPGLog»
- Кабель USB-интерфейса
- Руководство для CPGLog на немецком/английском

## Дополнительное оборудование и запчасти

Изображение	Обозначение	Номер заказа
	Пластмассовый футляр с пенопластовой вставкой с удобными гнездами по размерам модели BCS10 (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106	По требованию
	Испытательный переходник с быстроразъемом для G 1/2	14037984
	Испытательный переходник с быстроразъемом для G 3/4	14037987
	Испытательный переходник с быстроразъемом для M 30 x 2	14037946
	Гибкий металлический шланг для соединения с испытуемым устройством, длина 2 м	14037413
	Оценивающая программа «Регистратор данных CPLog для CGP1000», включает кабель USB-интерфейса и руководство	11501511

### Информация для заказа

Для заказа достаточно указать спецификацию модели. Для заказа выбранных опций и дополнительного оборудования укажите также их номера.

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права сохранены.  
Спецификации, данные в этом документе, соответствуют уровню разработок на момент публикации. Мы оставляем за собой право изменять спецификации и материалы.



АО «ВИКА МЕРА»  
127015 г. Москва, ул. Вятская,  
д. 27, стр.17  
Тел.: +7(495) 648-01-80  
Факс: +7(495) 648-01-81  
info@wika.ru www.wika.ru