

## Система для калибровки приборов измерения плотности элегаза, модель BCS10

### Применение

- Тестирование приборов измерения плотности элегаза (SF<sub>6</sub>) методом сравнения
- Простота измерения на объекте, в лаборатории или мастерской

### Особенности

- Создание давления с помощью ручного насоса
- Высокоточный цифровой индикатор плотности газа с погрешностью 0,6 %
- Набор разнообразных присоединений для подключения тестируемых приборов
- Задание величины давления с высокой точностью с помощью регулирующего клапана тонкой настройки
- Легкая и компактная конструкция

### Описание

#### Простота эксплуатации

Прочная модульная калибровочная система модели BCS10 предназначена для проверки приборов измерения плотности элегаза (SF<sub>6</sub>) и давления методом сравнения. Данная калибровочная система используется для быстрой и простой проверки механических и электронных приборов измерения плотности и давления.

#### Высокоточная и гибкая процедура калибровки

Данная калибровочная система состоит из тестового насоса модели CPP30 и непосредственно смонтированного высокоточного цифрового индикатора плотности газа модели GDI-100-D. Данная комбинация позволяет выполнять высокоточную регулировку точки измерения, а также отображать измеренное значение в 10 различных единицах измерения плотности или 26 единицах измерения давления. В данной система также возможно использование пользовательских единиц измерения давления.



Калибровочная система, модель BCS10

#### Практичное и надежное хранение

Калибровочная система модели BCS10 поставляется в прочном сервисном чемодане из пластмассы. Вставка из вспененного материала обеспечивает дополнительную защиту и позволяет разместить компоненты в необходимом порядке.

## Принцип действия

Тестируемый прибор подключается к калибровочной системе с помощью гибкого шланга в металлической оплетке и подходящего переходника, который входит в комплект поставки.

Давление в системе обеспечивается с помощью ручного насоса, причем клапан тонкой регулировки позволяет точно задать величину давления в точке измерения. То же самое давление подается и к тестируемому прибору, и к эталонному (высокоточному цифровому индикатору плотности газа модели GDI-100-D).

Сравнение отображаемых тестируемым и эталонным приборами величин позволяет проверить или оценить погрешность при использовании того или иного прибора измерения плотности газа на объекте.

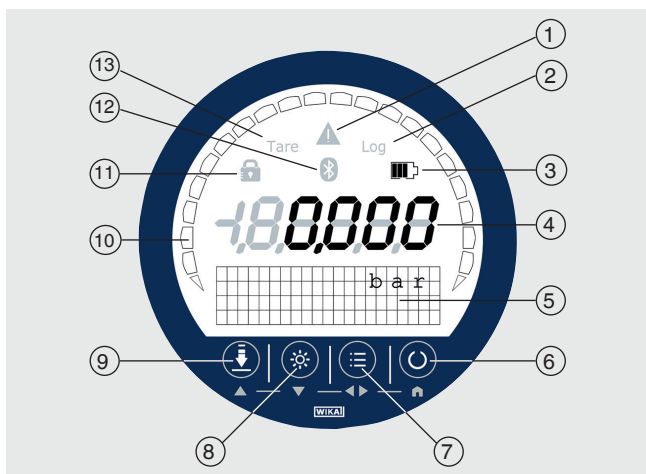
Регулируемый защитный клапан позволяет выполнить сброс давления при достижении заданного значения (например, 8 бар) и таким образом предотвратить перегрузку тестируемого прибора по давлению. Опционально клапан может быть настроен на конкретно требуемое значение на заводе-изготовителе.

## Система для тестирования в сборе



- ① Цифровой манометр
- ② Регулируемый защитный клапан
- ③ Клапан тонкой регулировки
- ④ Сбросной клапан
- ⑤ Переключатель "давление/вакуум"
- ⑥ Ручки насоса
- ⑦ Регулировочная рифленая гайка для ограничения давления (защита от перегрузки)

## Описание высокоточного индикатора плотности газа



### ① Знак предупреждения:

- Выход за пределы диапазона давления
- Выход за пределы диапазона температуры
- Память регистратора заполнена более, чем на 90%
- Неисправность прибора или заряд батареи < 10%

- ② **Log:** Функция регистратора вкл/выкл
- ③ Уровень заряда батареи
- ④ Индикация давления
- ⑤ Матричное поле служит в качестве меню и вторым дисплеем
- ⑥ **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ**
- ⑦ **Кнопка МЕНЮ**  
Вызывает меню
- ⑧ **Кнопка ПОДСВЕТКИ**  
Включает и выключает подсветку
- ⑨ **Кнопка ОБНУЛЕНИЯ**  
Текущее значение давления сбрасывается на "0" (изб.) или на эталонное давление (абс.)
- ⑩ Гистограмма отображает текущее значение давления графически
- ⑪ **Символ блокировки:** Блокировка клавиши MENU или ZERO
- ⑫ **WIKI-Wireless:** Вкл/выкл функции WIKI Wireless
- ⑬ **Tare:** Вкл/выкл функции тарировки

# Технические характеристики калибровочной системы модели BCS10

## Диапазон измерения

- Диапазон измерения комп. давления: 0 ... 8,87 бара @ 20 °C
- Диапазон измерения плотности: 0 ... 60 г/л
- Диапазон измерения давления: 0 ... 16 бар абс.
- Перегрузка датчика: 48 бар
- Давление разрыва: 140 бар

## Характеристики погрешности

- Погрешность измерения давления: 0,05 % от ВПИ
- Погрешность измерения плотности: 0,6 % от ВПИ
- Компенсированный температурный диапазон: -10 ... +50 °C

## Цифровой дисплей

- Тип индикации: 7-сегментный ЖК-индикатор
- Разрядность: 5 ½ знака
- Разрешение: В зависимости от выбранной единицы измерения давления
- Гистограмма: 20-сегментная гистограмма, 0 ... 100 %
- Единицы измерения плотности: г/л, кг/м<sup>3</sup>
- Единицы измерения давления элегаза при 20 °C: бар, psi, кг/см<sup>2</sup>, кПа, МПа и 15 других

## Условия эксплуатации

- Пылевлагозащита: IP65
- Температура окружающей среды: -10 ... +50 °C
- Температура измеряемой среды: 0 ... +50 °C
- Температура хранения: -20 ... +70 °C
- Относительная влажность: < 95 % отн. влажности (без конденсации)

## Коммуникация

- Интерфейс: WIKA-Wireless
- Обмен данными: Приложение "myWIKa device" (бесплатно загружается из Google Play Store и Apple App Store)

## Функции

- Защита от перегрузки: Регулируемый защитный клапан
- Тонкая регулировка давления: С помощью клапана тонкой регулировки
- Скорость измерения давления: до 50/с
- Скорость измерения плотности: до 3/с
- Память: Значения MIN/MAX  
Встроенный регистратор
- Регистратор: Циклический регистратор: автоматическая запись до 20000 значений  
Длительность цикла: выбирается 1 ... 3600 с с шагом в 1 секунду или в зависимости от скорости измерения со следующими приращениями:  
Измерение плотности: 1/с, 3/с  
Измерение давления: 1/с, 3/с, 10/с и 50/с

Для использования функции регистратора рекомендуется использовать приложение "myWIKa device"

## Источник питания

- Напряжение питания: Щелочные батареи 1,5 В AA - 3 шт.
- Время автономной работы от батареи: Обычно 2000 ... 2500 ч (при выключенной подсветке и выключенной функции WIKa-Wireless)
- Индикатор заряда батареи: Символьный индикатор, 4-сегментный, каждый сегмент соответствует заряду батареи 25 %

## Пластмассовый чемодан

- Размеры в мм: 395 x 295 x 106
- Масса: приблизительно 4 кг (с компонентами)


## Комплектность поставки (полный комплект)

- Высокоточный цифровой индикатор плотности газа модели GDI-100-D с пневматическим тестовым насосом модели CPP30
- Быстроразъемный тестовый переходник G 1/2
- Быстроразъемный тестовый переходник G 3/4
- Быстроразъемный тестовый переходник M30 x 2
- Быстроразъемный тестовый переходник для калибровочного клапана GDM-100-CV или GLTC-CV (M26 x 1,5)
- Регулируемый защитный клапан
- Гибкий шланг в металлической оплетке для подключения тестируемого прибора длиной 2 м
- Пластмассовый чемодан со вставкой из вспененного материала и руководством по эксплуатации
- Сертификат калибровки

## Размеры в мм

Высота x ширина: 220 x 105

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по электромагнитной совместимости</li><li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li><li>■ Директива RoHS</li><li>■ Директива R&amp;TTE</li><li>■ EN 300 328, используется разрешенный диапазон частот 2400 ... 2500 МГц;</li><li>■ Bluetooth® Classic, макс. мощность передатчика 10 мВт. Прибор может использоваться без ограничений в ЕС, а также Швейцарии, Норвегии и Литве</li></ul>	Европейский союз

## Аксессуары и запасные части

	Описание	Код заказа
	Пластмассовый чемодан со вставкой из вспененного материала и ячейками под модель BCS10 Размеры в мм: (Ш/В/Г) 395 x 295 x 106	по запросу
	Быстроразъемный тестовый переходник G 1/2	14037984
	Быстроразъемный тестовый переходник G 3/4	14037987
	Быстроразъемный тестовый переходник M30 x 2	14037946
	Быстроразъемный тестовый переходник для калибровочного клапана GDM-100-CV или GLTC-CV (M26 x 1,5)	14146937
	Гибкий шланг в металлической оплетке для подключения тестируемого прибора длиной 2 м	14037413
	Защитный резиновый чехол для высокоточного цифрового индикатора плотности газа	14109396

### Информация для заказа

Для заказа достаточно указать характеристики модели. Для заказа аксессуаров и опций также укажите их коды заказа.

© 08/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
 Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
 Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

