

# Модульный высокоточный индикатор давления Модель CPG 8000

WIKA Типовой лист СТ 25.05

## Применение

- Национальные институты и учреждения
- Научно-исследовательские лаборатории
- Промышленность (лаборатории и производство)
- Сервисные службы компаний

## Специальные особенности

- До 4 встраиваемых датчиков
- Диапазоны измерения: от 0 ... 100 мбар до 0 ... 2500 бар
- Полная неопределенность: 0.05 % ... 0.008 %
- Безопасная перегрузка (до 400 бар)
- Простая подгонка



Высокоточный индикатор давления CPG 8000

## Описание

### Области применения

Модель CPG 8000 является модульной системой давления с возможностью подключения до 4 датчиков и сенсора барометрического давления, как вариант.

В связи с неопределенностью измерений 0.008 % система наиболее подходит как фабричный/рабочий эталон для калибровки и испытаний средств измерения давления.

Модульная конструкция дает возможность адаптировать систему в соответствии с требованиями заказчика.

### Функциональные возможности

Цветной дисплей, на котором одновременно могут быть показаны до 4 подменю - это новая особенность для приборов этого класса. Они могут использоваться для индикации различных единиц давления или выполнения других функций. 8 программируемых выходных реле, база памяти и другие функции, такие как: Мин, Максимум,

Задержка, Ноль, Среднее, a data logger and various functions, such as Min, Max, Hold, Zero, Average, Скорость изменения давления или настройка нулевой точки позволяют использовать данную высокоточную систему для многих различных применений.

### Программное обеспечение

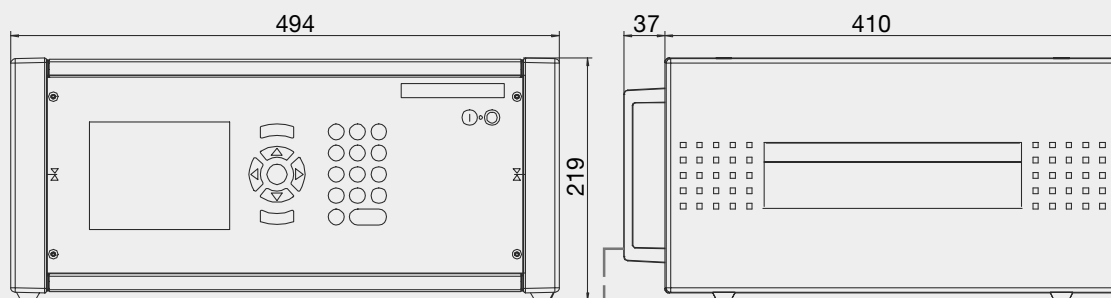
Программа EasyCal предоставляется (вариант) для простой калибровки средств измерения давления, с возможностью печати сертификатов WIKA. Кроме того, возможно создание комплексных программ испытаний под LabVIEW®.

### Законченные системы калибровки и испытаний

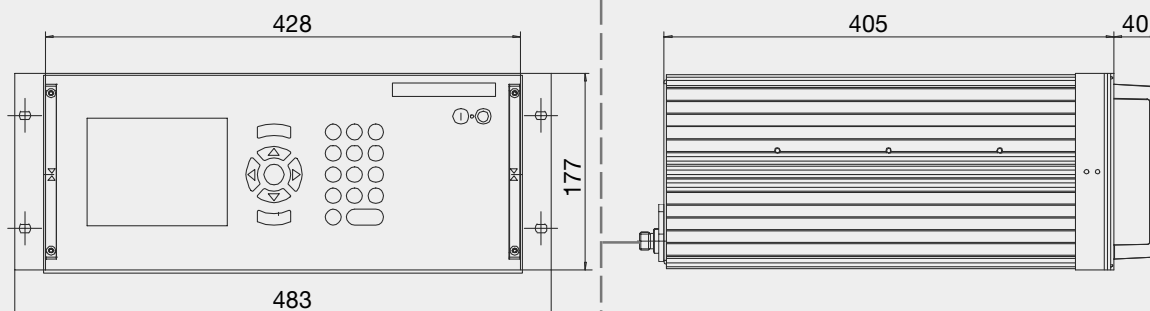
Посредством интерфейсов IEEE-488.2 RS-232 возможна коммутация с другими устройствами, что предполагает возможность интеграции данной модели в законченные системы испытания или калибровки.

## Размеры в мм

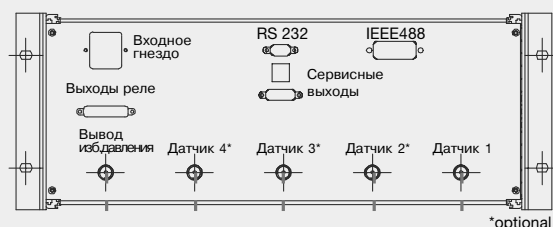
### Настольная модель



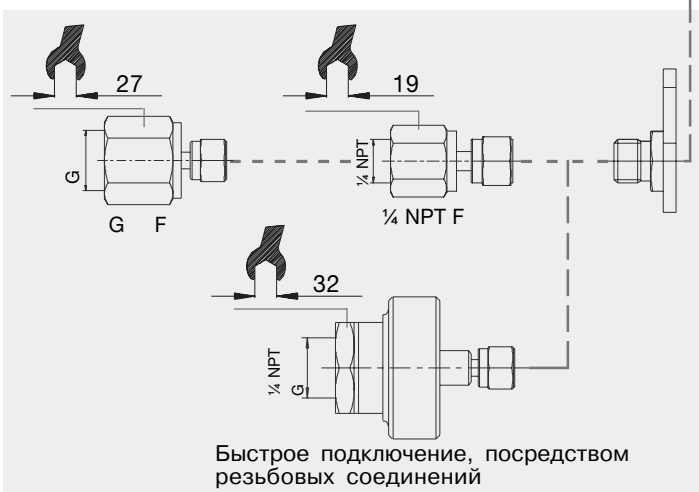
### 19" встраиваемый корпус



### Вид сзади



### Дополнительные переходники



**Порты подключения:** (зависит от диапазона)  
 до 400 бар: 6 мм SWAGELOK®  
 трубное уплотнение  
 свыше 400 бар: 1/4 SNOTRIK®  
 трубное уплотнение

Кол-во встраиваемых датчиков	шт.	1 ... 4 (выбираемо)
Диапазон измерений <sup>1)</sup>	бар	0 ... 0.1 до 0 ... 2500 (в зависимости от датчиков)
Неопределенность измерения <sup>1)</sup>		0.05 % от ВПИ 0.008 % IS <sup>2)</sup> (в зависимости от датчиков)
Порты давления		
- до 400 бар (стандартная версия)		6 мм SWAGELOK <sup>(R)</sup> трубное уплотнение
- свыше 400 бар (высокое)		1/4" SNOTRIK <sup>(R)</sup> трубное уплотнение
Переходники		по запросу
Материал трубы		CrNi-Сталь 1.4571&1.4401 (все присоединения без уплотнений)
Защита от перегрузки (до 400 бар)		безопасные вентили, до 120% от ВПИ
Исполнения		настольное / 19" встраиваемый корпус
Экран		TFT-цветной графический дисплей (320 x 240)
Количество	подменю	1, 2 или 4
Индикация измеряемого давления	цифры	до 7
Количество измерений	знач/сек	8 (в зависимости от датчиков)
Клавиши		мембранные
Вычислительный модуль		Motorola 50 МГц PC
Операционная система		Windows CE
Цифровые интерфейсы		RS-232 и IEEE-488.2
Выходные реле		8 настраиваемых контакта
Напряжение питания		100-240 AC В ± 10 %, 50 / 60 Гц < 55 ВА
Допустимо		
Среда		зав.от датчика; для неагрессивных жидкостей, сух.воздух и т.д.
Температура окружающей среды	°C	15 ... 35
Температура хранения	°C	0 ... 70
Влажность	%	35 ... 85 относительная влажность без выпадания конденсата
Пылевлагозащита		IP 31 (передняя панель IP 41)
Масса	кг	10...17 (зависит от выбора датчиков)
Размеры		смотри технические чертежи
СЕ-маркировка		европейский сертификат соответствия
Калибровка <sup>3)</sup>		с DKD калибровочным сертификатом; другие по запросу

1) Для выбора диапазонов измерения и соответствующих точностей, смотри прайс-лист

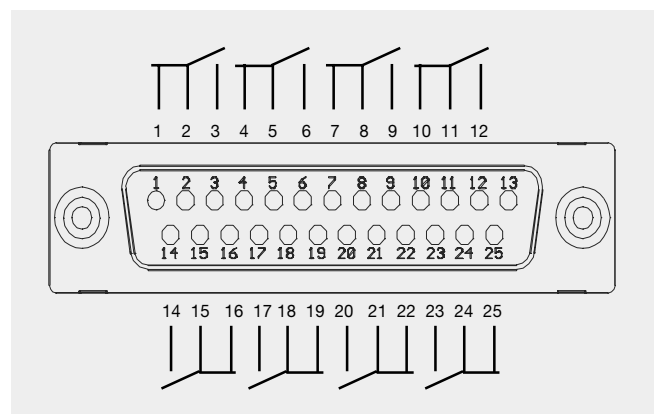
2) IntelliScale - автоматический тройной масштаб (Точность= 0.008% от показа для диапазона выше 1/3 ВПИ и 0.008% 1/3 ВПИ для диапазона ниже).

3) Калибровка в горизонтальном положении.

## Электрические присоединения

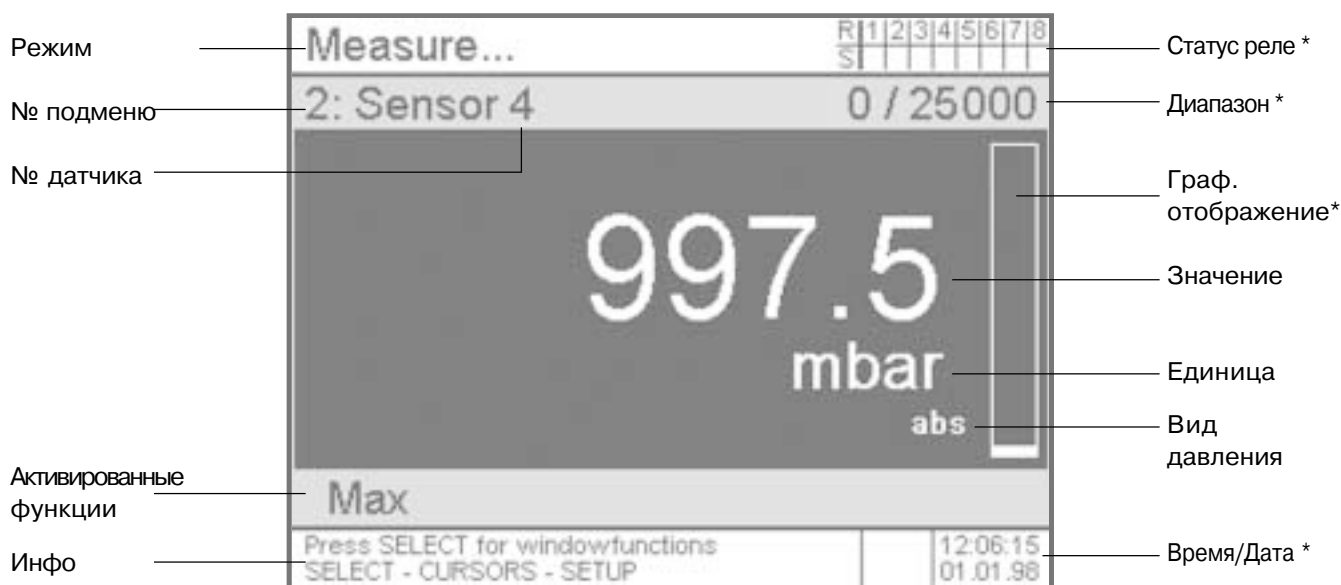
Входное гнездо и цифровые интерфейсы (смотри страницу 2, вид сзади) могут быть присоединены только со специальными кабеля, одобренными для этих целей.

Выходные реле (8 свободно настраиваемых контакта)  
Условие электрической схемы как показано: неактивно  
Выходная нагрузка реле: максимально 1 А / 30 DC В



## Примеры форм отображения на дисплее (до 4 подменю)

### Простой пример



\* могут быть выключены

### Пример с 4 подменю

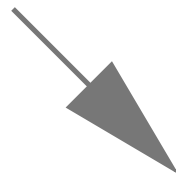


#### Подменю могут быть использованные для:

- Для показа более чем одного датчика
- Для показа различных единиц давления
- Для показа разницы сигнала между 2-мя датчиками
- Для активации одной или двух функций

# Автоматическая калибровка посредством CPG 8000 и ПО EasyCal

Программное обеспечение WIKA было разработано для калибровки (контроля измерительных устройств) механических и электронных средств измерения давления в соответствии с ISO 9000.



## Особенности предлагаемые программой:

- Помощь во время калибровки
- Удобное при использовании меню
- Автоматическое создание шагов калибровки в соответствии с EN 837-1
- Сертификаты в соответствии с EN 10204 - 3.1.B
- Возможны протоколы испытаний
- База данных с архивом проведенных калибровок
- Язык: Английский/Немецкий

**DEMO-Версия (бесплатно на сайте)**



**Пример применения**

### Возможные дополнения

- Высокоточный индикатор давления CPG 8000
- Кабель 1.5 м с сетевым разъемом
- Инструкция по эксплуатации
- DKD сертификат

### Варианты

- 19" встраиваемый корпус
- До 4 встраиваемых датчиков
- Барометрическое сравнение
- Законченные системы контроля и калибровки

### Дополнительно

- Крепкая транспортная коробка (алюминий)
- Переходник и переходник для быстрого ручного присоединения
- Интерфейсные кабели
- Программное обеспечение EasyCal
- Драйвер для программного обеспечения LabVIEW<sup>(R)</sup>
- Инструменты для создания давления
- Сервисные и дополнительные инструменты



Пример применения

### Продукты и сервис с использованием нашей программы калибровочного оборудования.

- DKD сервисные лаборатории давления
- Юстировка средств измерения давления
- Переносные средства измерения давления для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения давления и задатчики давления
- Первичные эталоны давления
- Технологии испытания систем
- DKD сервисные лаборатории температуры
- Сухоблочные калибраторы температуры
- Калибровочные ванны
- Средства измерения температуры для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения температуры
- Первичные эталоны температуры
- Консультация и тренировка

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

