



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 223-11-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 250-11-17    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 223-11-11    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: +7 (495) 223-11-11    E-MAIL: [SAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:SAKAZ@ESKOMP.RU)

**ного газа Fluke 5128A (Уцененный товар)**

Артикул: 12345



УЦ  
На  
По  
мо  
Ча  
то  
Те  
экс  
Те  
хр  
Вл  
Ди

## БЫСТРАЯ КАЛИБРОВКА ДАТЧИКОВ ВЛАЖНОСТИ И РЕГИСТРАТОРОВ ДАННЫХ С СИСТЕМОЙ ТОЧНОСТЬЮ 1 % ОВ ПОРТАТИВНЫМ ПРИБОРОМ С АККРЕДИТОВАННОЙ КАЛИБРОВКОЙ

Калибратор влажности 5128A RHapid-Cal® компании Fluke Calibration — это переносной прибор, предназначенный для калибровки широкого спектра средств измерений в лаборатории или на объекте в полевых условиях. Прибор используется в заводских, научно-исследовательских и независимых калибровочных лабораториях в секторах промышленности, где измерения влажности критически важны для предотвращения брака продукции, таких как производство медтехники, полупроводников, фармацевтических, химических и пищевых продуктов.

В лабораторных условиях прибор 5128A калибрует датчики влажности на 33 % быстрее, чем калибратор по двум давлениям.

В полевых условиях калибратор 5128A обеспечивает более точную и надёжную многоточечную калибровку, чем одноточечные выборочные проверки при помощи ручного гигрометра.

В стандартную поставку прибора 5128A входит выполненная по требованиям ИСО 17025 аккредитованная системная калибровка. В предлагаемые услуги поддержки входят консультации в онлайн-чате, по электронной почте, телефону, а также обслуживание приборов компанией Fluke Calibration, партнерами по каналам сбыта и авторизованными сервисными центрами по всему миру.

### КЛЮЧЕВЫЕ ОТЛИЧИЯ

- Наивысшая в этом классе приборов системная точность для достоверной калибровки датчиков влажности
- Быстрая стабилизация влажности и температуры для повышения скорости калибровки
- Многоточечная калибровка датчиков влажности на месте их установки
- Универсальная конструкция для калибровки разных средств измерений
- Небольшие габариты и вес для удобства перемещения
- Аккредитованная системная калибровка по ИСО 17025, включённая в стандартную поставку
- Удобство технического обслуживания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение переменного тока	от 100 до 240 В ±10 %
Стандартный диапазон частот	от 47 до 63 Гц
Потребляемая мощность	300 ВА
Требуемая испытательная жидкость	Дистиллированная вода
Время прогрева	Двойной интервал времени с момента последнего прогрева, но не более 30 минут
Номинал сетевого предохранителя	F4A 250 В (быстродействующий)
Относительная влажность при эксплуатации прибора при температуре от 18 до 28 °C	ОВ от 0 до 80 %
Температура и относительная влажность при хранении	от -20 до +50°C при ОВ от 0 до 95 % (без конденсации)
Выход для подключения преобразователя с потенциальным выходом	12 В пост. тока, не более 1 А, предохранитель: F1A 250 В (быстродействующий)
Интерфейс для работы с компьютером	USB
Класс безопасности	IEC 61010-1, категория измерений II, степень загрязнения 2, эксплуатация только в помещениях
Высота над уровнем моря	2000 м

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Параметры	Значение
Международные стандарты	IEC 61326-1: Контролируемая электромагнитная обстановка CISPR 11: группа 1, класс А <i>Группа 1: оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.</i> <i>Класс А: оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех.</i>
Корея (KCC)	Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для связи) <i>Класс А: оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.</i>
США (FCC)	47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.
<b>Масса</b> Только блока	15 кг
Габариты	
Блок	237 x 432 x 521 мм (ширина x высота x глубина)
Габариты камеры	200 мм (глубина) x 150 мм (диаметр)
Размеры рабочего объема	109 мм (глубина) x 125 мм (диаметр)
Дискретизация по температуре	
Дисплей	0,1 °C
Данные через USB	0,1 °C
Дискретизация по влажности	
Дисплей	0,1 % ОВ
Данные через USB	0,1 % ОВ
Точка росы	
Дискретизация	0,1 °C (только для отображения)

Примечание: Значение температуры точки росы, которое выводится на дисплей, рассчитывается по фактической температуре и относительной влажности в приборе. Это значение рассчитывается как точка росы (для водяного пара над водой) при номинальном давлении 101,325 кПа (1 атм) для всего диапазона, независимо от того, чему равна температура точки росы — 0 °C или меньше.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ С ИЗМЕНЯЕМОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И ТЕМПЕРАТУРОЙ

Годичная точность прибора характеризует его абсолютную инструментальную неопределенность. Годичная точность прибора зависит от стабильности, температуры окружающей среды, влажности (в заданных пределах), линейности, нестабильности напряжения на выходах из-за отклонений в сети питания, неопределенности измерений при помощи эталонного источника и годичной долгосрочной стабильности. Если не указано иное, годичная точность прибора предоставляется с доверительной вероятностью 99 %, нормальное распределение,  $k=2,58$ .

### ГОДИЧНАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ КАМЕРЫ

В диапазоне температур окружающей среды 23 ±3 °C, в течение одного года <sup>1</sup>			
Диапазон температур в камере	Диапазон значений влажности в камере	Точность измерений влажности	Точность измерений температуры
от 18 до 23 °C	ОВ от 7 % до 80 %	±1,0 % ОВ	±0,2 °C
	ОВ от >80 % до 95 %	±1,25 % ОВ	±0,2 °C
от >23 до 28 °C	ОВ от 7 % до 80 %	±1,0 % ОВ	±0,2 °C
	ОВ от >80 % до H <sub>макс</sub> <sup>2</sup> %	±1,25 % ОВ	±0,2 °C
<sup>1</sup> При температуре окружающей среды 23 ± 5 °C умножьте значение точности на 1,5.			
<sup>2</sup> H <sub>макс</sub> — это максимальное значение влажности, при котором действительна указанная точность.			

Примечание: Указываемая точность действительна для рабочего объема, представленного в качестве образца в конце Руководства для операторов и используемого для получения фактических (Actual) значений, которые выводятся на дисплей прибора.

### ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ КАМЕРЫ

Диапазон температур окружающей среды: 23 ±3 °C <sup>1</sup>					
Температура в камере	Влажность в камере	Однородность температуры в камере <sup>2</sup>	Однородность влажности в камере <sup>2</sup>	Стабильность влажности в камере <sup>3</sup>	Стабильность температуры в камере <sup>3</sup>
от 18 до 28 °C	7 %	±0,12 °C	±0,3 % ОВ	±0,15 % ОВ	±0,05 °C
Для указанных ниже условий в камере типичной является следующая точность <sup>4</sup>					
от 5 до <18 °C <sup>5</sup>	15 %	±0,5 °C	±1,5 % ОВ	±0,5 % ОВ	±0,5 °C
от >28 до 30 °C	7 %	±0,2 °C	±0,6 % ОВ	±0,3 % ОВ	±0,2 °C
от >30 до 35 °C	7 %	±0,3 °C	±0,9 % ОВ	±0,4 % ОВ	±0,3 °C
от >35 до 40 °C	7 %	±0,5 °C	±1,5 % ОВ	±0,5 % ОВ	±0,5 °C
от >40 до 50 °C	7 %	±0,5 °C	±1,5 % ОВ	±0,5 % ОВ	±0,5 °C

Диапазон температур окружающей среды: 23 ±3 °С<sup>1</sup>

<sup>1</sup> При температуре окружающей среды 23 °С ± 5 °С умножьте значение точности на 1,5.

<sup>2</sup> Определяется как однородность рабочего объёма.

<sup>3</sup> Определяется как стандартное отклонение от результатов измерений, равное 1 сигме ( $\sigma$ ) в интервале 5 минут.

<sup>4</sup> Однородность влажности в камере указана для усреднённых установок влажности. Чем меньше установки влажности, тем лучше однородность, чем выше установки влажности, тем хуже однородность.

<sup>5</sup> Регулирование температуры в камере осуществляется в диапазоне от 5 до 50 °С. Фактический нижний предел температуры может быть не больше чем на 15 °С ниже температуры окружающего воздуха, в зависимости от времени стабилизации и настроек температуры и влажности.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость изменения температуры — при понижении	1,5 °С в минуту (типовая)
Скорость изменения температуры — при повышении	10 °С в минуту (типовая)
Скорость изменения влажности — при понижении	5 % ОВ в минуту (типовая)
Скорость изменения влажности — при повышении	10 % ОВ в минуту (типовая)

□

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**