

# Калибраторы давления Crystal серии 30

## Назначение

Калибраторы давления **Crystal** серии **30** (**Crystal 31** – один датчик, **Crystal 33** – два датчика) предназначены для поверки и калибровки в полевых, взрывоопасных или лабораторных условиях:

- ◆ стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих избыточное давление и ток
- ◆ преобразователей давления различного типа
- ◆ технических манометров
- ◆ сигнализаторов давления

## Описание

Калибратор является высокоточным измерителем давления и постоянного тока.

## Особенности

- ◆ Исполнение **1Ex ia IIC T4 Gb X**
- ◆ Широкий компенсированный диапазон температуры
- ◆ Диафрагма для защиты сенсора от загрязнений и перегрузки
- ◆ Один или два датчика давления на различные диапазоны
- ◆ Режим отображения мА в % от диапазона
- ◆ ПО **ConfigM30** для управления настройками калибратора, которое входит в стандартную поставку



- ◆ Поставка как в качестве отдельного цифрового измерителя, так и в составе калибровочных систем с пневматическими и гидравлическими ручными насосами

## Технические характеристики

Внутренние модули	Диапазоны	Перегрузка	Погрешность (давление) *
1BAR	-99...100 кПа	6,5 x ВП	<i>Разрежение</i> $\pm(0,25\% \text{ П} + 30 \text{ Па})$ ВП < 2 МПа $\pm(0,25\% \text{ П} + 100 \text{ Па})$ ВП > 2 МПа  <i>Давление</i> $\pm(0,05\% \text{ П} + 0,005\% \text{ ВП})$ изб.
2BAR	-99...200 кПа	3,0 x ВП	
20BAR	-0,099...2 МПа	2,0 x ВП	
100BAR	-0,099...10 МПа		
200BAR	-0,099...20 МПа	1,5 x ВП	
300BAR **	-0,099...30 МПа		
Единицы давления	кПа, МПа, бар, мбар, мм H <sub>2</sub> O, кг/см <sup>2</sup> , мм Hg, psi, in H <sub>2</sub> O, in Hg, ед.польз. (в зависимости от диапазона)		









Диапазон (постоянный ток)	0...55 мА
Погрешность (постоянный ток) *	$\pm(0,025\% \text{ П} + 0,001 \text{ мА})$

\* Пределы допускаемой дополнительной погрешности  $\pm 0,001\%$  ВП/10°C

\*\* Только для модели Crystal 33

Дисплей	ЖК графический с подсветкой, 2 строки по 6 цифр
Интерфейс	micro-USB
Питание	Батарея 9 В, до 90 ч
Температура рабочая / хранения	0...+50°C (компенсированная) / -40...+75°C (свыше 1 мес. - без батарей)
Погодозащита / Ex	IP30 / 1Ex ia IIC T4 Gb X
Штуцер	1/8" NPT F
Габариты (Д x Ш x В); масса	130 x 70 x 29 мм; 342...485 г

## Калибровочные системы Crystal серии 30

Система		Насос		Комплектация
Пневматические	<b>A</b>		T-960 (0...200 кПа) или T-970 (0...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	<b>B</b>		T-965 (-85...200 кПа) или T-975-CPF (-85...4000 кПа)	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
Гидравлические	<b>C</b>		T-620 (0...20 МПа) масло или T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, шланг 1 м, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 51x14x28 см, 9 кг
	<b>D</b>		P-018-CPF (0...35 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF, 13,6 кг
	<b>E</b>		P-014 (0...70 МПа) Масло	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 13,6 кг
	<b>F</b>		T-1-CPF (0...100 МПа) Масло или вода	Алюминиевый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 69x19x37 см, 18 кг
	<b>G</b>		GaugeCalHP (0...100 МПа) Масло или вода	Пластиковый кейс, фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 59x38x33, 16 кг
Комбинированная	<b>H</b>		T-975-CPF(-91...4000 кПа) и T-620H-CPF (0...35 МПа) Масло	Пластиковый кейс фитинги 1/4 NPTF, 1/4 BSPF 48x18x41 см, 9 кг

### Информация для заказа

#### Стандартная поставка:

- ◆ Калибратор Crystal 31/33    ◆ Чехол    ◆ Батарея 9 В    ◆ Кабель micro-USB    ◆ ПО ConFigM30
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копия сертификата соответствия ТР ЕАЭС

#### По дополнительному заказу:

- ◆ Внешний блок питания токовой петли =24 В    ◆ Ручные пневматические и гидравлические насосы
- ◆ Переходники, шланги    ◆ Кейс    ◆ ПО FastCalXP

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

**ТОО «АРТВИК Центральная Азия»**  
 Республика Казахстан, 050040, Алматы, мкр. Коктем-2, д.22, офис 704  
 Тел.: +7 727 310 98 98    Email: info@artvik.com    https://artvik.com  
 © 2022 Artvik Inc.