



Описание Artvik Crystal m1

Цифровой манометр **Crystal m1** предназначен для точных измерений абсолютного и избыточного давления в полевых или лабораторных условиях. В составе калибровочной системы прецизионные цифровые манометры **Crystal m1** могут применяться для поверки/калибровки:

- Стрелочных и цифровых приборов, показывающих и регистрирующих давление
- Технических манометров
- Сигнализаторов давления

Погрешность и снижение затрат

Относительная погрешность манометров **Crystal m1** составляет 0,2%. Точность измерений практически не изменяется при воздействии ударов, вибрации, перегрузки по давлению, а также резкого изменения давления.

Нормирование погрешности в относительных единицах позволяет заменить одним цифровым манометром **Crystal m1** три механических манометра с приведенной погрешностью 0,25%. Это приводит к существенному снижению эксплуатационных расходов при проведении калибровки/поверки.

Температурная компенсация

Для достижения гарантированной относительной погрешности 0,2% в диапазоне от -10°C до +50°C применяется технология активной температурной компенсации:

- При изготовлении манометров используется моделирование поведения сенсора при различных давлениях и температурах
- Датчик калибруется в 3 или 5 температурных точках
- В каждой температурной точке фиксируется 5 или более значений давления
- Данные, записанные в процессе таких испытаний, используются для расчета индивидуальных коэффициентов для каждого отдельного датчика.

Надежная конструкция

Манометрам **Crystal m1** присвоен класс IP65 защиты от внешних воздействий, что гарантирует защиту от проникновения пыли и струй воды. Надежный и удобный кожух защищает манометр от ударов и других внешних воздействий, включая попадание капель агрессивных жидкостей типа Skydrol.

Экономия электроэнергии

Возможность изменения частоты обновления показаний позволяет манометру работать до трех лет от двух элементов питания типа AA. При этом оценка продолжительности работы с одним комплектом элементов питания выглядит следующим образом:

- 1 измерение каждые 15 с - 3,000 часов
- 1 измерение каждые 30 с - 6,000 часов
- 1 измерение каждые 60 с - 10,000 часов
- 1 измерение каждые 5 мин - 25,000 часов
- 1 измерение каждые 10 мин - 30,000 часов

Уникальная система соединений и фитингов CPF

Компания Crystal Engineering специально для своих калибраторов и цифровых манометров разработала **уникальную систему соединений и фитингов CPF (Crystal Pressure Fitting)** для затягивания вручную, в том числе и для высокого давления (до 70 МПа). Фитинги CPF обеспечивают быстрое и надежное соединение калибраторов, цифровых манометров, калибровочных насосов и поверяемых средств измерения.

По отдельному заказу могут быть поставлены специально подобранные шланги и наборы фитингов и переходников со всеми часто используемыми типами резьбовых соединений (NPT, BSP, M20*1.5 и др.).

Модельный ряд

Модель	Диапазон	Перегрузка в % от верхнего предела
M1-2BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...200 кПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	300
M1-10BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...1 МПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	200
M1-20BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...2 МПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	200
M1-100BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...10 МПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	200
M1-200BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...20 МПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	150
M1-700BAR	Цифровой манометр M1 (-99,9...70 МПа) со штуцером CPF и переходником 1/4NPT M	150

Возможна поставка с переходником ¼ BSPM или M20*1.5

Калибровочные системы на базе Crystal m1

Насос	Габариты, вес

Система А	Т-960 (0...200 кПа) или	51x14x28 см, 9 кг
	Т-970 (0...4000 кПа)	
Система В	Т-965 (-91...200 кПа) или	51x14x28 см, 9 кг
	Т-975-CPF (-91...4000 кПа)	
Система С	Т-620 (0...20 МПа), масло или	51x14x28 см, 9 кг
	Т-620Н-CPF (0...35 МПа), масло	
Система D	Р-018-CPF (0...35 МПа), масло или вода	51x14x28 см, 13,6 кг
Система E	Р-014 (0...70 МПа), масло	51x14x28 см, 13,6 кг
Система F	Т-1-CPF (0...100 МПа), масло или вода	69x19x37 см, 18 кг
Система G	GaugeCalHP (0...100 МПа), масло или вода	59x38x33 см, 16 кг
Система H	Т-975-CPF(-91...4000 кПа) и	48x18x41 см, 9 кг
	Т-620Н-CPF (0...35 МПа), масло	

Характеристики Artvik Crystal m1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ARTVIK CRYSTAL M1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83