

Массовый расходомер газа EL-FLOW Prestige PI:

уникальные диапазоны расхода и непревзойденная точность



В статье представлены массовые расходомеры газа линейки EL-FLOW Prestige PI, обладающие уникальными характеристиками. Перечислены возможности приборов, такие как измерение микрорасходов, автоматическая коррекция показаний во всем диапазоне температур и давления и пр.

ООО «Сигм плюс инжиниринг», г. Москва

Массовые расходомеры EL-FLOW Prestige PI (рис. 1) представляют собой новейшее поколение тепловых измерителей и регуляторов расхода газа компании Bronkhorst®. Основываясь на своем многолетнем опыте и последних достижениях, разработчики создали совершенно особый прибор, обладающий уникальным набором характеристик.

В первую очередь внимания заслуживает очень высокая точность измерения. При эксплуатации в условиях, совпадающих с условиями калибровки, расходомеры EL-FLOW Prestige PI измеряют расход с точно-

стью 0,5% от показаний. При изменении температуры и давления газа точность всех тепловых расходомеров несколько ухудшается, так как меняются тепловые свойства измеряемого газа. Зачастую производители расходомеров для сохранения точности измерений приводят в технической документации таблицы пересчета.

В массовых расходомерах EL-FLOW Prestige PI коррекция показаний осуществляется автоматически, и высокая точность измерений сохраняется во всем допустимом диапазоне температур и давлений. В приборе установлены датчики температуры

и давления, показания которых используются микропроцессором для непрерывного пересчета показаний расхода по записанным внутри прибора зависимостям.

Один и тот же расходомер может использоваться для работы с разными газами или их смесями. В EL-FLOW Prestige PI предусмотрена и эта возможность. Внутри прибора записана информация о 25 газах. Конечный пользователь может сам выбрать рабочий газ или составить смесь газов. В скором времени планируется расширить список до 100 газов.

Другая важная особенность массовых расходомеров EL-FLOW Prestige PI – возможность измерения микрорасходов газа. Линейка EL-FLOW Prestige PI стартует с уникального ультрамалого расхода 0,014 мл/мин при нормальных условиях (н.мл/мин, при давлении и температуре газа 101,325 кПа и 0 °С). В настоящий момент приборы этой серии охватывают диапазон расходов до 20 н.л/мин. Производитель ведет работу по увеличению диапазона.

Подробную информацию по массовым расходомерам EL-FLOW Prestige PI можно найти на сайте www.massflow.ru. Также вы можете получить техническую консультацию от специалистов компании «Сигм плюс инжиниринг», позвонив по телефону, указанному ниже.

ООО «Сигм плюс инжиниринг», г. Москва,
тел.: +7 (499) 649-8718,
e-mail: sales@massflow.ru,
сайт: www.massflow.ru



Рис. 1. Массовый расходомер газа EL-FLOW Prestige PI