

Предлагаемая колокольная установка для точного воспроизведения и измерения дискретных объемов и расхода газа содержит колокольную камеру с противовесом, источник рабочего газа с трубопроводами и устройство для контроля перемещения колокольной камеры. Устройство для контроля перемещения колокольной камеры выполнено в виде преобразователя перемещения в код М-последовательности с квазитроичной манипуляцией и содержит измерительную линейку, источник освещения и фотоприемник. Измерительная линейка выполнена из непрозрачного материала и содержит горизонтальные щели, расположенные в соответствии с кодом М-последовательности с квазитроичной манипуляцией. Выход фотоприемника устройства контроля перемещения соединен с компьютером.