

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21)

200602182

(13)

A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки:
2007.08.31

(51) Int. Cl. *G01F 1/00* (2006.01)
G01F 3/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки:
2006.12.06

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ЛИНИИ ПОДАЧИ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ, ВАРИАНТЫ

(31) а 2006 0012; а 2006 0179

(32) 2005.12.29; 2006.06.22

(33) MD

(96) EA/a 2006 0004 (MD) 2006.12.06

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ЦЫБУЛЬСКИЙ ОЛЕГ АНДРЕЕВИЧ (MD)

(74) Представитель:
Анисимова Л.И. (MD)

(57) Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано для измерений расхода и количества газообразных или жидких сред. Задачей данного изобретения является повышение точности измерения расхода, расширение диапазона измерения, упрощение и удешевление системы измерения расхода. Поставленная задача решается способом измерения расхода в линии подачи текучей среды, когда в линии создают накопительное пространство, где придают пульсирующий характер потоку текучей среды. Согласно изобретению, в качестве накопительного клапанами, параметрами клапанов задают характер пульсаций потока текучей среды, фиксируют пульсации и рассчитывают расход в соответствии с количеством пульсаций, имевшим место за время измерения расхода текучей среды. Для реализации задачи используется система измерения расхода в линии подачи текучей среды, включающая накопительное пространство и клапан, отличающаяся тем, что дополнительно снабжена вторым клапаном и устройством измерения количества переключений одного из клапанов за время измерения расхода текучей среды, а накопительное пространство, используемое в качестве измерительного объема, формируется двумя клапанами. В качестве измерительного объема используется часть линии подачи текучей среды, возможен вариант с дополнительным расширением. Оба клапана, формирующих накопительное пространство, работают в противофазе таким образом, чтобы исключить сквозной переток текучей среды через измерительный объем.

200602182
A1

200602182
A1