

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **010613**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2008.10.30**

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

(21) Номер заявки: **200602182**

(22) Дата подачи: **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

(43) 2007.08.31

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

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель
и патентовладелец:

ЦЫБУЛЬСКИЙ ОЛЕГ АНДРЕЕВИЧ (RU)

(56) SU-A-502223
SU-A-727993
US-A-4064750

010613

B1

(57) Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано для измерения 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 пространства используют участок линии позади текущей среды, 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, формирующие накопительное пространство, работают в противофазе таким образом, чтобы исключить сквозной переток текучей среды через измерительный объем.

B1

010613