

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора



Расходомеры жидкости камерные
лопастные серии GMV (GMVZ 1003,
GMVZ 1004, GMVT 805)

Государственный реестр средств

Регистрационный номер **РБ0307396209**

Выпускают по технической документации фирмы "F.A. Sening GmbH" корпорации "FMC Technologies Measurement Solutions", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкостные камерные лопастные моделей GMVZ 1003 (GMVZ 1004), GMVT 805 предназначены для учета нефтепродуктов, с удалением газа и воздуха из потока жидкости, для систем слива из автоцистерн при работе насосом и самотеком.

Область применения – системы учета для автоцистерн, перевозящих нефтепродукты.

ОПИСАНИЕ

Ротор измерителя вращается на шарикоподшипниках из нержавеющей стали и имеет четыре равномерно разнесенных паза. Неподвижный кулачок, установленный на вале ротора, управляет положением лопастей в этих пазах. Когда поток жидкости проходит через измеритель, ротор и лопасти вращаются вокруг кулачка, что заставляет лопасти выдвигаться и формировать измерительную камеру с точно отмеренным объемом. При каждом обороте непрерывно образуются четыре измерительные камеры. Подвижные части измерительного элемента не контактируют с основанием, крышкой или с внутренней стенкой измерителя.

В экстракторе газа жидкость входит в камеру сепаратора тангенциально к ее стенке. Это создает вихревое движение потока, что способствует выделению газа/воздуха из потока. Уровень жидкости понижается, и поплавков начинает опускаться. Это приводит к размыканию пневматического реле в головке сепаратора. Это в свою очередь приводит к закрытию пневмоуправляемого клапана, расположенного после измерителя и к открытию вентиляционного отверстия в головке сепаратора, что позволяет сбросить газ/воздух. Такая модуляция потока дает время на сброс газа/воздуха и на подъем уровня жидкости в ватере сепаратора. Поднимающийся уровень жидкости поднимает за собой поплавков и размыкает пневмореле, которое в свою очередь открывает клапан после измерителя, что позволяет потоку продолжать нормально течь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики расходомеров приведены в таблице 1.



Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики расходомеров

№ п/п	Характеристика	Модель GMVZ 1003/1004	Модель GMVT 805
1	Максимальный расход, л/мин	Стандартный 1000 Увеличенный 1600	800
2	Минимальный расход, л/мин	10 % от максимального	40
3	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	±0,15	±0,15
4	Максимальная вязкость, мПа·с	20	20
5	Максимальное рабочее давление, МПа	1	1
6	Диапазон температуры окружающей среды °С	От минус 29 до плюс 65	От минус 29 до плюс 50
7	Давление пневматики, МПа	от 0,3 до 0,75	от 0,3 до 0,75
8	Габаритные размеры, мм, не более	700×570	550×470
9	Масса, кг, не более	75	68

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомеров жидкости камерных лопастных серии GMV определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- расходомер;
- комплект монтажных частей;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "F.A. Sening GmbH";
ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкостные камерные лопастные моделей GMVZ 1003/1004, GMVT 805 соответствуют требованиям технической документации фирмы "F.A. Sening GmbH",

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025



г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "F.A. Sening GmbH", Германия.

Адрес FMC Technologies

Smith Meter GmbH

Gegentstrasse 1

25474 Ellerbek, Germany

+49 (0) 4101-303-0

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский

