



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

10628

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 сентября 2021 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА",

изготовитель - **ОАО "ММЗ имени С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга "БелОМО", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 6090 16** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 сентября 2016 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.В. Назаренко

29 сентября 2016 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2017

Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <i>РБ 03 07 6090 16</i>
--------------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 100185185.245 - 2016 «Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА (далее счетчики) предназначены для измерения количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по СТБ 2262, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых целях.

Область применения – газопроводы жилых домов, объектов социального и культурно-бытового назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении разности времени перемещения коротких импульсов по направлению потока и против него.

Счетчики изготавливают двух типоразмеров G1,6 и G2,5.

Счетчики регистрируют (отображают) измеренный объем газа, приведенный к стандартным условиям по температуре $t_b = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

При работе в режиме эксплуатации применяется усредненное значение коэффициента для природного газа.

По устойчивости и прочности к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики соответствуют группе исполнения С3 по ГОСТ 12997.

Направление потока газа обозначено стрелкой на крышке счетчика.

Внешний вид счетчиков представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А к описанию типа.



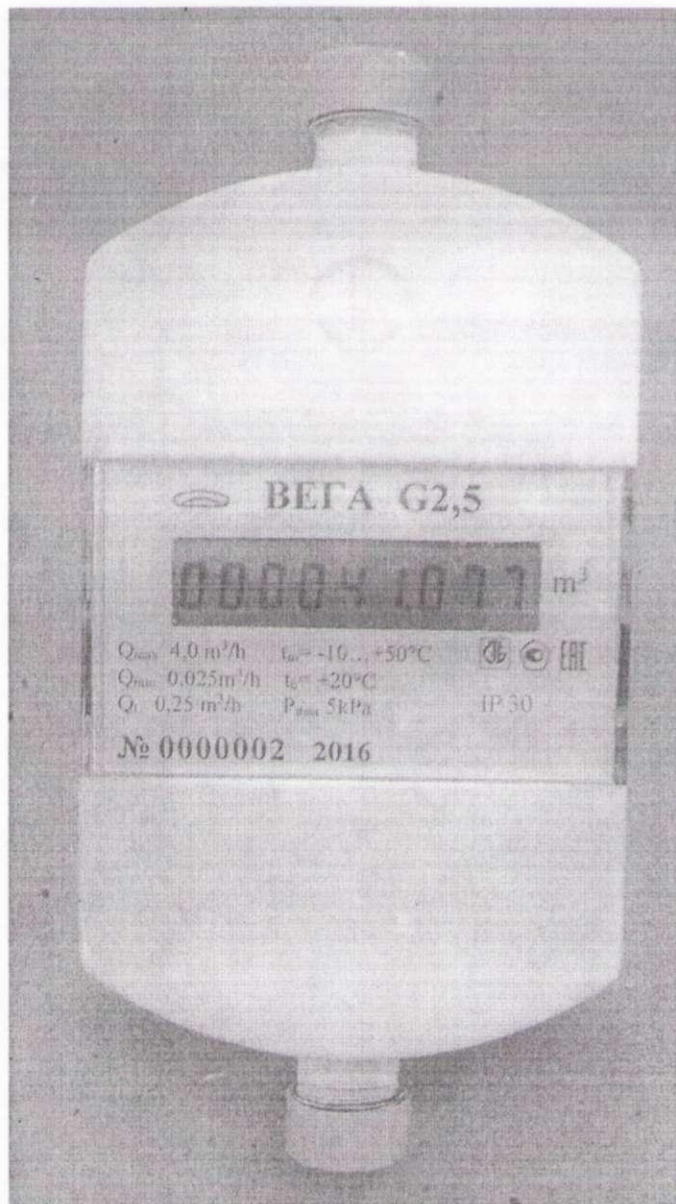


Рисунок 1 – Внешний вид счетчиков газа ультразвуковых ВЕГА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Исполнение	
	ВЕГА-G1,6	ВЕГА-G2,5
Максимальный расход ($Q_{\text{макс}}$), м ³ /ч, не менее	2,5	4
Минимальный расход ($Q_{\text{мин}}$), м ³ /ч, не более	0,016	0,025
Переходный расход (Q_t), м ³ /ч	0,16	0,25
Допускаемая потеря давления на счетчике при максимальном расходе ($\Delta P_{Q_{\text{макс}}}$), Па, не более	200	360
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при нормальных условиях (e_b), % в диапазоне расходов $Q_{\text{мин}} \leq Q < Q_t$ в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	±3 ±1,5	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при температуре отличной от нормальной, %/10 °С	$e_t = \pm(e_b + 0,05 \cdot t_b - t)$, где $t_b = 20$ °С, t – температура в условиях эксплуатации, °С	
Диапазон температур при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50	
Диапазон температур при транспортировании, °С	от минус 50 до плюс 50	
Относительная влажность при эксплуатации и транспортировании, %, не более	95 при 35 °С	
Номинальное напряжение питания, В	3,6	
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	97×40×210	
Масса, кг, не более	0,4	
Резьба на присоединительных патрубках, трубная по ГОСТ 6357	G1/2-B	
Степень защиты счетчиков от проникновения воды и пыли по ГОСТ 14254	IP30	
Максимальное рабочее давление счетчиков, кПа	5	

Порог чувствительности счетчиков не более $0,004 Q_{\text{макс}}$.

Конструкция соединительных элементов счетчика обеспечивает прочность и герметичность при присоединении счетчика к подводющему газопроводу при воздействии давления в 1,5 раза превышающего максимальное рабочее давление, изгибающего момента 10 Н·м и крутящего момента 40 Н·м.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика методом печати и в паспорте типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков представлен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Счетчик газа ультразвуковой ВЕГА	1
Заглушка	1
Пробка	1
Прокладка	1
Упаковка	1
Паспорт	1
Методика поверки *	1

* Поставляется специализированным газораспределительным предприятиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100185185.245 - 2016 «Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА».
Методика поверки МРБ МП.2631-2016 «Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

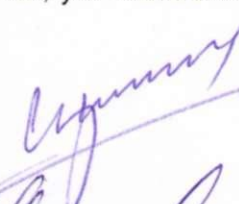
Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА соответствуют требованиям ТУ ВУ 100185185.245-2016, ТР ТС 020/2012 (регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01.ТР020 003 19934, действительна до 21.11.2021).

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев (для счетчиков, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО». Почтовый адрес: 220114, г. Минск, ул. Макаенка, 23, тел. 267-13-82

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ


С.В. Курганский

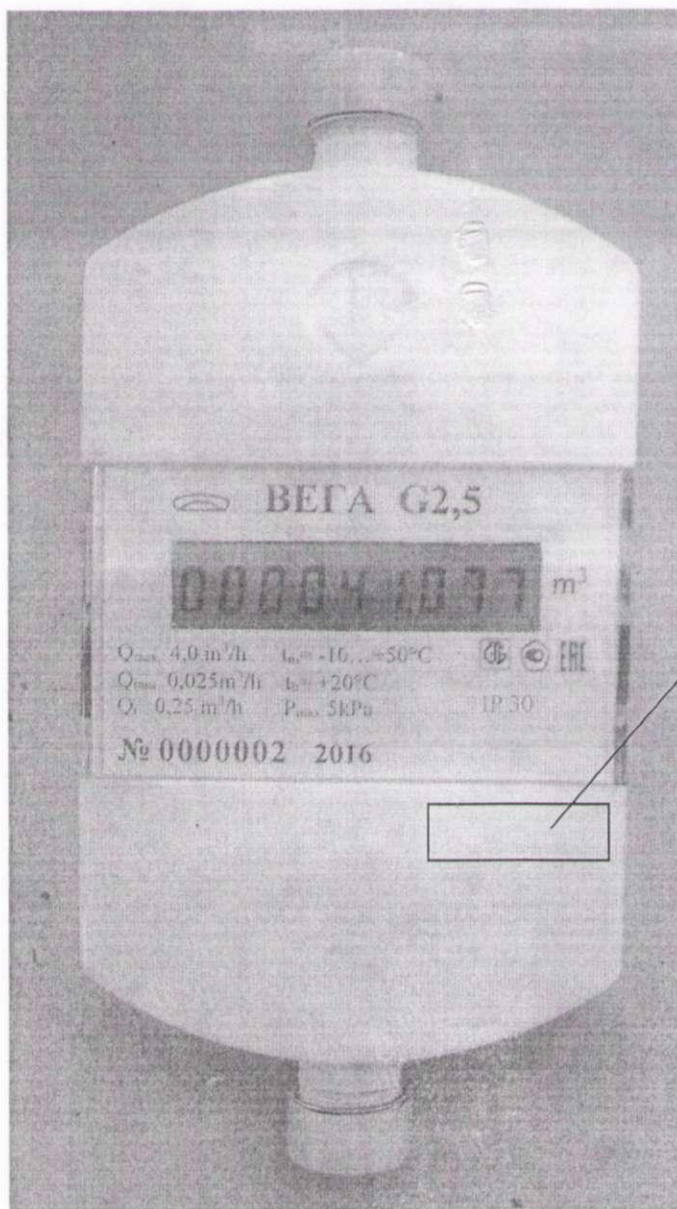
Зам. генерального директора –
главный инженер ОАО «ММЗ имени
С.И.Вавилова – управляющая компания
холдинга «БелОМО»


Д.В. Михальцов



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения
поверительного
клейма-наклейки