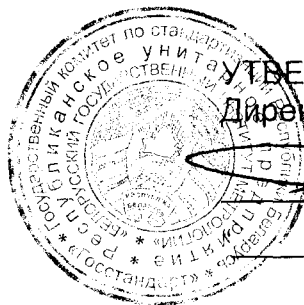


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2017

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

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  $t_b = 20^\circ\text{C}$ .

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.



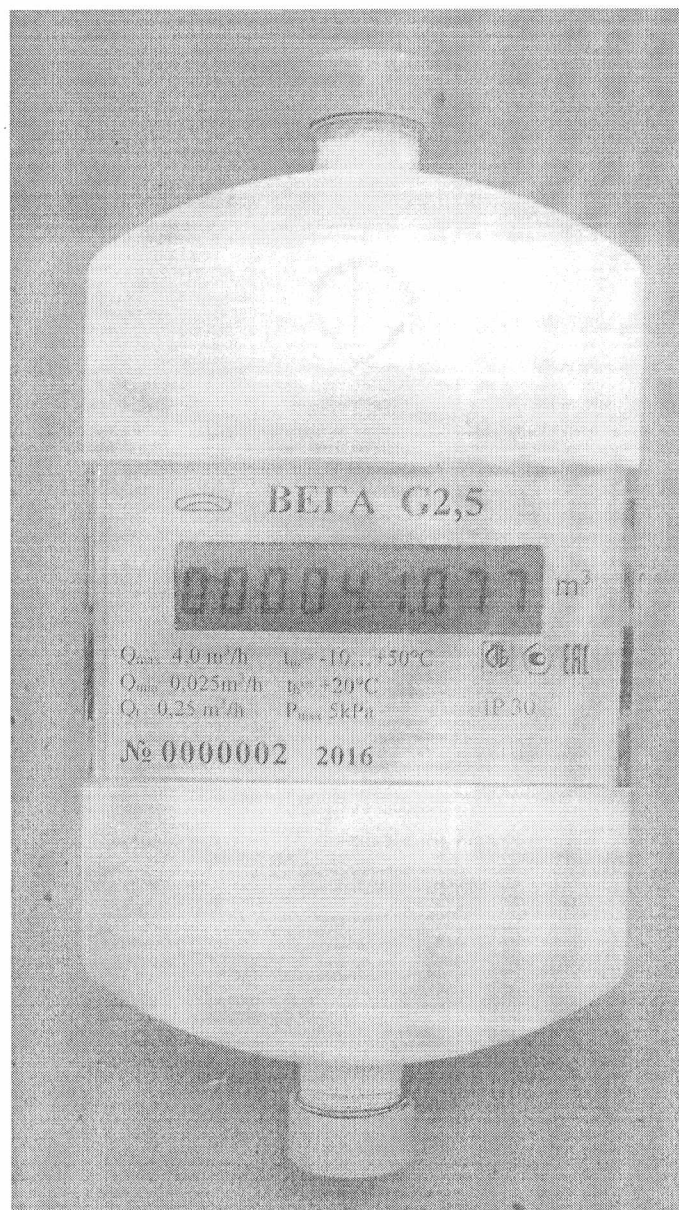


Рисунок 1 – Внешний вид счетчиков газа ультразвуковых ВЕГА

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 ( $Q_{\text{макс}}$ ), м³/ч, не менее	2,5	4
Минимальный расход ( $Q_{\text{мин}}$ ), м³/ч, не более	0,016	0,025
Переходный расход ( $Q_t$ ), м³/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 $Q_t \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	$\pm 3$ $\pm 1,5$	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при температуре отличной от нормальной, %/10 °C	$e_t = \pm (e_b + 0.05 \cdot  t_b - t )$ где $t_b = 20$ °C, $t$ – температура в условиях эксплуатации, °C	
Диапазон температур при эксплуатации, °C	от минус 10 до плюс 50	
Диапазон температур при транспортировании, °C	от минус 50 до плюс 50	
Относительная влажность при эксплуатации и транспортировании, %, не более	95 при 35 °C	
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 подводящему 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

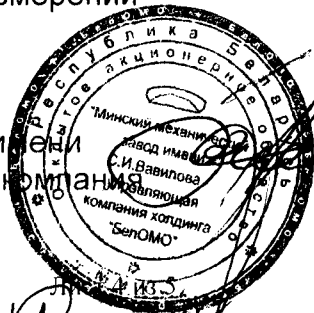
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО». Почтовый адрес: 220114, г. Минск, ул. Макаенка, 23, тел. 267-13-82

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники БелГИМ

С.В. Курганский

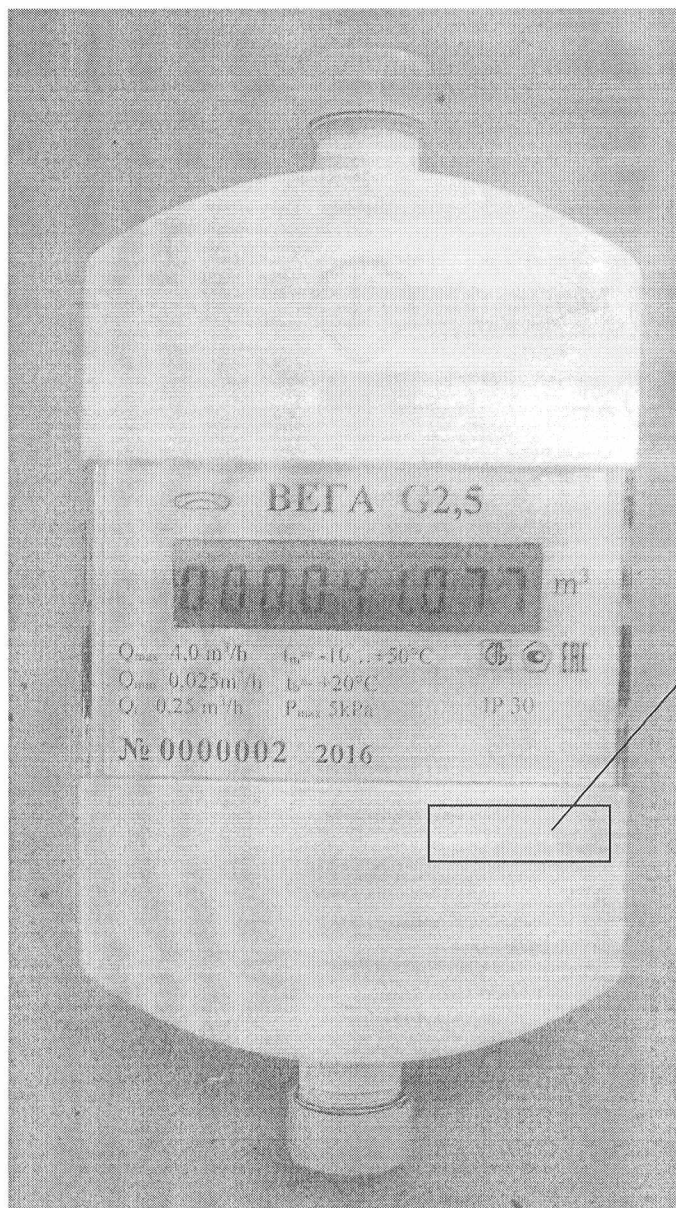
Зам. генерального директора-  
главный инженер ОАО «ММЗ имени  
С.И.Вавилова – управляющая компания  
холдинга «БелОМО»

Д.В. Михальцов



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения  
поверительного  
клейма-наклейки

