



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14818 от 19 января 2022 г.

Срок действия до 19 января 2027 г.

Наименование типа средств измерений:
Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА

Производитель:
ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО»,
г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.2631-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками 120 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.01.2022 № 7
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 21 января 2022 г.

Месам- [Signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 19.01.2022 20__ г. № 14818

Наименование типа средств измерений и их обозначение: Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА.

Назначение: Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА (далее – счетчики) предназначены для измерения, отображения на дисплее и сохранения в памяти израсходованного количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по СТБ 2262, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых целях.

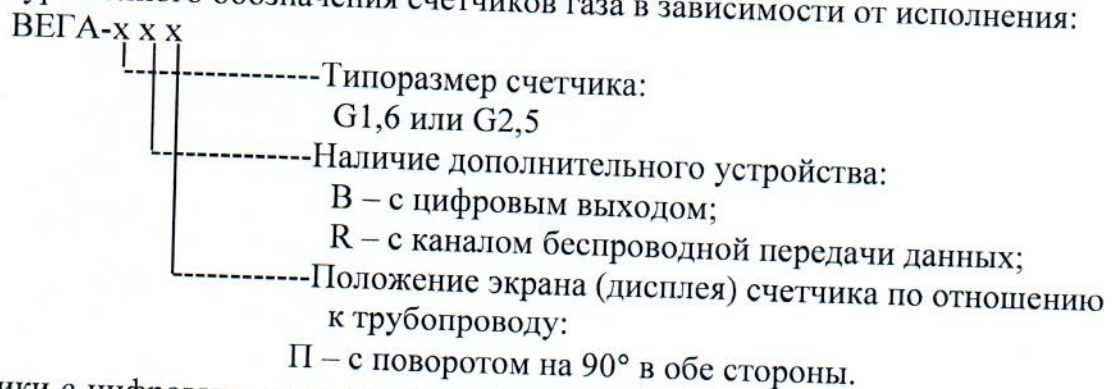
Область применения: объекты социального и культурно-бытового назначения, жилые дома.

Описание: Счетчики относятся к время-импульсным ультразвуковым расходомерам. Принцип действия основан на измерении разности времени перемещения коротких импульсов по направлению потока и против него.

Счетчики регистрируют (отображают) измеренный объем газа, приведенный к стандартным условиям по температуре.

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

Структура полного обозначения счетчиков газа в зависимости от исполнения:



Счетчики с цифровым выходом или с каналом беспроводной передачи данных могут быть встроены в единую систему автоматизированного сбора и обработки информации.

Направление потока газа обозначено стрелкой на крышке счетчика.

Фотографии общего вида приведены в приложении 1 к описанию типа.

Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений приведена в приложении 2 к описанию типа.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Обязательные метрологические требования

Наименование характеристики, единица величины	Значение для исполнений	
	ВЕГА-G1,6	ВЕГА-G2,5
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч, не менее	2,5	4
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,16	0,25
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч, не более	0,016	0,025
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,01	0,016
Допускаемая потеря давления на счетчике при максимальном расходе, Па, не более	200	400
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при нормальных условиях, % в диапазоне расходов от $Q_{\text{мин}}$ до Q_t в диапазоне расходов свыше Q_t до $Q_{\text{макс}}$	±3,0	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	±1,5 IP30	

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2 – Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Наименование характеристики, единица величины	Значение для исполнений	
	ВЕГА-G1,6	ВЕГА-G2,5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	97×40×210	
Масса, кг, не более	0,55	
Резьба на присоединительных патрубках, трубная по ГОСТ 6357	G1/2-B	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при температуре, отличной от нормальной, %	±(e _b +0,05· t _b -t), где e _b – предел допускаемой относительной погрешности счетчика при нормальных условиях, %; t _b =20 °C – стандартная температура, к которой приводится объем газа; t – температура газа 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 при 35 °C, %, не более	95	
Номинальное напряжение питания, В	3,6	
Максимальное рабочее давление, кПа	5	

Комплектность: комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
Счетчик газа ультразвуковой ВЕГА-х х х	1
Заглушка	1
Пробка	1
Прокладка	1
Упаковка	1
Паспорт 8345.00.00.000 ПС	1
Методика поверки МРБ МП.2631-2016*	1
* По заказу.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и на паспорт.

Поверка осуществляется по МРБ МП.2631-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА. Методика поверки» в редакции с изменением № 4.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: ТУ ВУ 100185185.245-2016.

методику поверки: МРБ МП.2631-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики газа ультразвуковые ВЕГА. Методика поверки» в редакции с изменением № 4.

Перечень средств поверки: стенд поверочный для бытовых счетчиков газа, стенд для проверки прочности и герметичности, датчик давления, микроманометр, секундомер электронный с таймерным выходом, термометр лабораторный, барометр-анероид.

Идентификация программного обеспечения

Версия встроенного программного обеспечения – VEGA1.02, не ниже.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: счетчики газа ультразвуковые ВЕГА соответствуют требованиям ТУ ВУ 100185185.245-2016, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Производитель средств измерений ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО», адрес: 220114, г. Минск, ул. Макаенка, 23, телефон 267-11-90

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений (нужное подчеркнуть) БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, Республика Беларусь, телефон+375 17 374 55 01, факс +375 17 244 99 38, электронный адрес info@belgim.by.

- Приложение: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Первый заместитель директора –
руководитель Центра эталонов,
поверки и калибровки БелГИМ



(подпись)

А.С. Волюнец
(инициалы, фамилия)

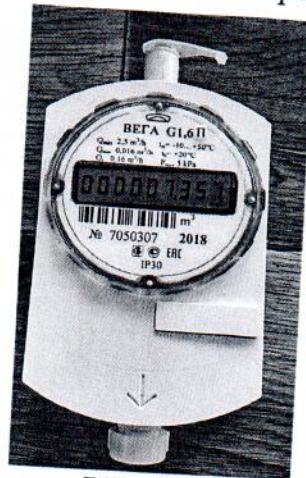
Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



BEGA-G1,6



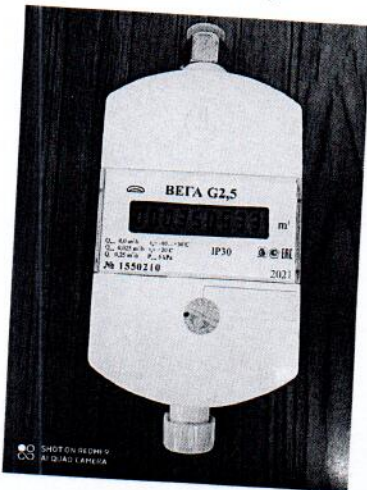
BEGA-G1,6-R



BEGA-G1,6-П



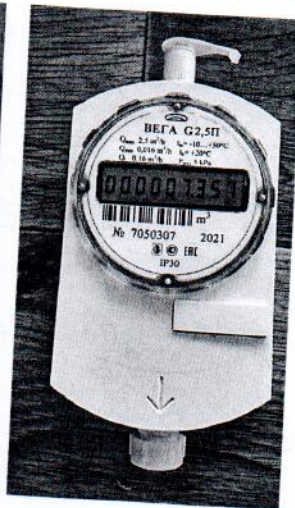
BEGA-G1,6-B



BEGA-G2,5



BEGA-G2,5-R



BEGA-G2,5-П

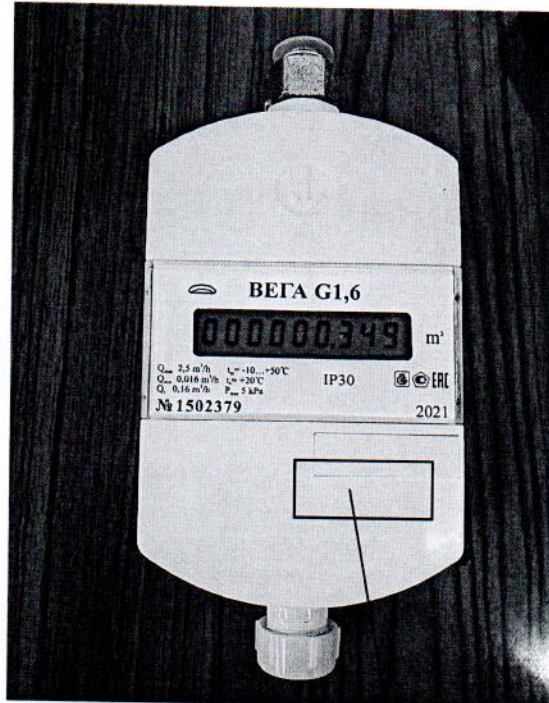


BEGA-G2,5-B

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида счетчиков газа ультразвуковых BEGA

Приложение 2
(обязательное)

Схема с указанием места для нанесения знака поверки



Место нанесения знака
поверки

Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки

Приложение 3
(обязательное)
Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Место
пломбирования

Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа