

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Уровнемеры ультразвуковые бесконтактные серии VEGASON 6\*

#### Назначение средства измерений

Уровнемеры ультразвуковые бесконтактные серии VEGASON 6\* (далее - уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидких и сыпучих продуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия уровнемеров основан на локации измеряемых уровней жидких и сыпучих продуктов ультразвуковыми импульсами частотой от 10 до 70 кГц. Мерой уровня при этом является время распространения ультразвуковых колебаний от источника излучения до границы раздела продукт-воздух.

Уровнемер обеспечивает отображение информации о текущих значениях уровня продукта и выдачу измеренных значений уровня в аналоговом (4...20 мА + HART) или цифровом (Profibus PA, Foundation Fieldbus) виде.

Уровнемеры имеют следующие модификации VEGASON 61, VEGASON 62, VEGASON 63, VEGASON 64, VEGASON 65.

Общий вид уровнемеров представлен на рисунке 1.



VEGASON61

VEGASON62

VEGASON63

VEGASON64

VEGASON65

Рисунок 1 - Фотографии общего вида

На рисунке 2 указаны места пломбировки от несанкционированного доступа и место размещения наклеек, в том числе о поверке.





Рисунок 2 - Места пломбировки

### Программное обеспечение

Идентификационные данные ПО:

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Sensor software - VEGASON	plics_VEGASON_60	3.83.0.	A38EF22AF	CRC16

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 – уровень С.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Характеристики	VEGASON 61	VEGASON 62	VEGASON 63	VEGASON 64	VEGASON 65
Диапазон измерений, м	от 0,25 до 5	от 0,4 до 8	от 0,6 до 15	от 1 до 25	от 0,8 до 45
Приведенная погрешность, %	±0,2				
Давление рабочей среды, МПа	от -0,02 до +0,3		от -0,02 до +0,15		
Температура рабочей среды, °С	от -40 до +80				
Питание от сети постоянного тока: Напряжение, В	от 16 до 36				
Питание от сети переменного тока: Напряжение, В Частота, Гц	220 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub> % 50±1				
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6				
Габаритные размеры, мм, не более	175x77x39	175x77x50	240x177x158	550x130x189	365x130x244
Масса, кг, не более	4,0		5,7	10,7	13,3

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Кол-	Примечание
Уровнемеры ультразвуковые бесконтактные VEGASON 6*	1	По заказу
Комплект запасных частей		В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	

### Поверка

осуществляется по документу МП 27282-09 «ГСИ. Уровнемеры фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия. Методика поверки» с изменением №1, утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 27.07.2016 г.

Основные средства поверки:

рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502-98 2-го класса;

термометр по ГОСТ 2823-73 с ценой деления 0,1°С.

Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в Руководстве по эксплуатации.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровнемерам ультразвуковым бесконтактным VEGASON 6\*

ГОСТ 28725-90 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний

Техническая документация фирмы «VEGA Grieshaber KG»

### Изготовитель

Фирма «VEGA Grieshaber KG», Германия

Адрес: Am Hohenstein 11377761 Schitach, Germany

Телефон: (+49) 7836 500, Факс:(+49) 7836 50-201

### Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.