

Указания по безопасности VEGASON 6*

DE.C.29.004.A No. 35216



Document ID: 48626



VEGA



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.29.004.A № 35216

Срок действия до 22 августа 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Уровнемеры ультразвуковые бесконтактные VEGASON 6*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "VEGA Grieshaber KG", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 27282-09

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 27282-09

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2014 г. № 1294

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



2014 г.

Серия СИ

№ 016466

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.

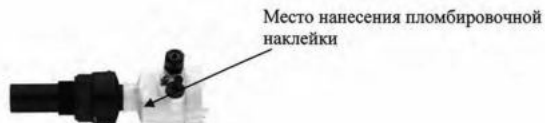




Рисунок 2 - Места пломбировки

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 минус 0,02 до плюс 0,3 | | от минус 0,02 до плюс 0,15 | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 40 до плюс 80 | | | | |
| Питание от сети постоянного тока: Напряжение, В. | от 16 до 36 | | | | |
| Питание от сети переменного тока: Напряжение, В. Частота, Гц. | 220 (+10/-15)% 50 ± 1 | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | 0Ex ia IIC T6 | | | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 175x77x39 | 175x77x50 | 240x177x158 | 550x130x189 | 365x130x244 |
| Масса, не более, кг. | 4,0 | | 5,7 | 10,7 | 13,3 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

| 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», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 17.01.2006 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.

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».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении торговых и товарообменных операций.

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, 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



Ф.В. Булыгин

М.п.

«01» 09 2014 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3(опч) ЛИСТОВ(А)



Дата печати:

VEGA



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2014



48626-RU-140926

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com