

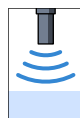
Указания по безопасности

VEGASON SN6*

6941



41212



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



STATE COMMITTEE FOR
STANDARDIZATION OF THE
REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6941

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 февраля 2016 г.

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

"Уровнемеры ультразвуковые VEGASON",

изготовитель - **фирма "VEGA Grieshaber KG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2738 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 ноября 2005 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

24 февраля 2011 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ _____ Н.А. Жаропа

_____ "26" _____ 2011

Уровнемеры ультразвуковые VEGASON	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>Р50301243811</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ультразвуковые VEGASON (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов и преобразования в унифицированный выходной аналоговый 4-20 мА/HART или цифровой сигнал (Profibus PA; Foundation Fieldbus).

Область применения - системы учета, контроля и автоматического управления технологическими и коммерческими процессами в различных областях хозяйственной деятельности, объекты коммунального хозяйства (водоснабжение и канализация).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на локации измеряемых уровней жидких и сыпучих продуктов короткими ультразвуковыми импульсами и приеме их в виде эхо-сигнала от поверхности продукта. Интервал времени прохождения ультразвукового импульса от отсылки до приема пропорционален расстоянию до поверхности продукта, т.е. уровню. Измеренное значение уровня преобразуется в выходной сигнал и отображается на дисплее.

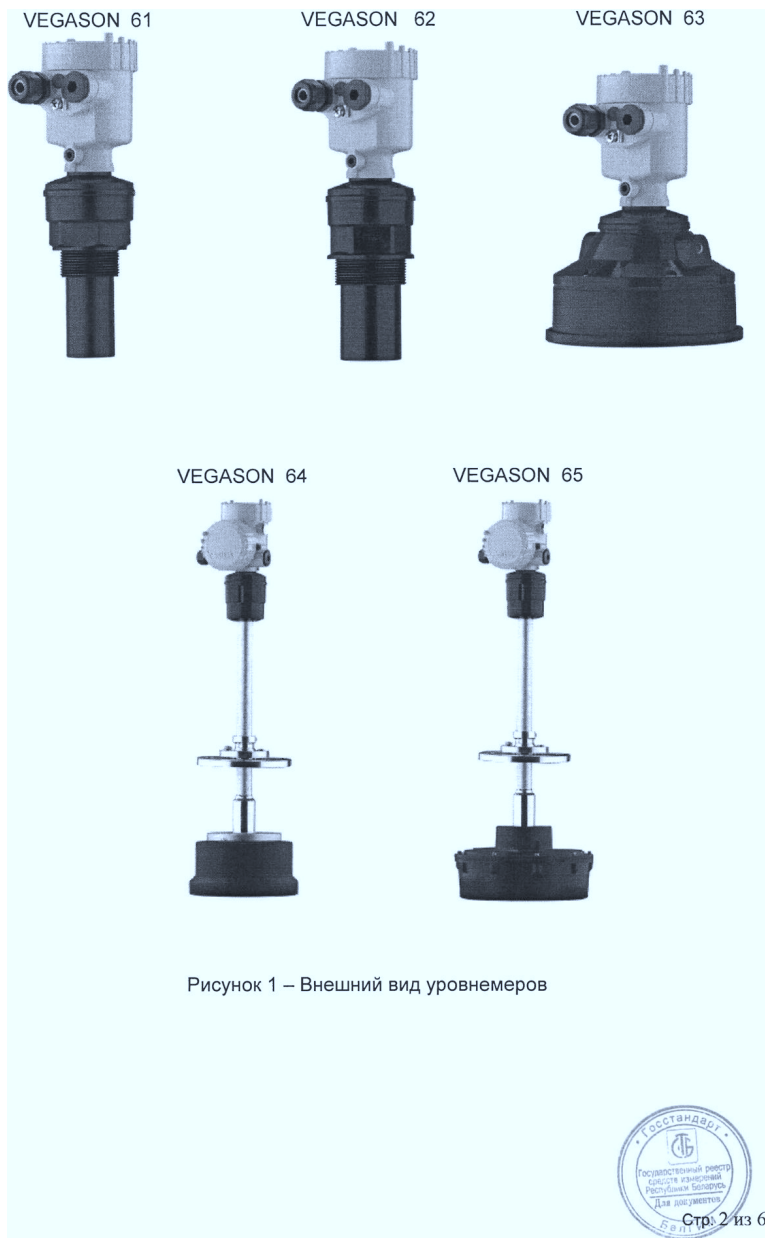
Уровнемер обеспечивает передачу измерительной информации в аналоговом или цифровом виде.

Уровнемеры изготавливают следующих модификаций: VEGASON 61, VEGASON 62, VEGASON 63, VEGASON 64, VEGASON 65.

Место нанесения знака поверки указано в Приложении А.

Внешний вид уровнемеров представлен на рисунке 1.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЕМЕРОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ VEGASON

Таблица 1

Наименование характеристики и единицы измерения	Исполнения уровнемера VEGASON				
	61	62	63	64	65
1	2	3	4	5	6
Диапазоны измерения, м, не менее	от 0,25 до 5,00	от 0,4 до 8,0	от 0,6 до 15,0	от 1,0 до 25,0	от 0,8 до 45,0
Дискретность отсчета, мм	1				
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающей среды от 18 °С до 30 °С:					
-абсолютной	± 4 мм от 0,25 до 2 м;	± 4 мм от 0,4 до 2 м;	± 6 мм от 0,6 до 3 м;	± 6 мм от 1,0 до 3 м;	± 6 мм от 0,8 до 3 м;
-относительной	± 0,2 % свыше 2 м	± 0,2 % свыше 2 м	± 0,2 % свыше 3 м	± 0,2 % свыше 3 м	± 0,2 % свыше 3 м
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной в диапазоне температур рабочих условий, %/10 °С	±0,06				
Разрешающая способность выходного сигнала, мкА	1,6				
Выходной сигнал аналоговый, мА	От 4 до 20				
Предел абсолютной погрешности токового выхода, мА	±0,02				
Диапазон напряжения питания: постоянного тока, В переменного тока, В	от 14 до 36 от 20 до 253	от 14 до 36 от 20 до 253	от 14 до 36 от 20 до 253	- от 20 до 253	- от 20 до 253



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, хранении и транспортировании, °С	От минус 40 до плюс 80				
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 80
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 66/IP 68				
Масса, кг, не более	4,0	4,0	5,7	10,7	13,3
Габаритные размеры, мм, не более	275×130×116	275×130×116	238×158×158	690×200×200	710×244×244



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Уровнемер VEGASON.
Руководство по эксплуатации.
МРБ МП.1615-2006.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "VEGA Grieshaber KG" (Германия).
МРБ МП.1615-2006 «Уровнемеры ультразвуковые VEGASON. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры ультразвуковые VEGASON соответствуют требованиям технической документации фирмы «VEGA Grieshaber KG» (Германия).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при использовании в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «VEGA Grieshaber KG», (Германия),
Postfach 1142 – Am Hohenstein 113
77757 Schiltach/Germany
Tel. +49 7836 50-0, Fax +49 7836 50-201

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

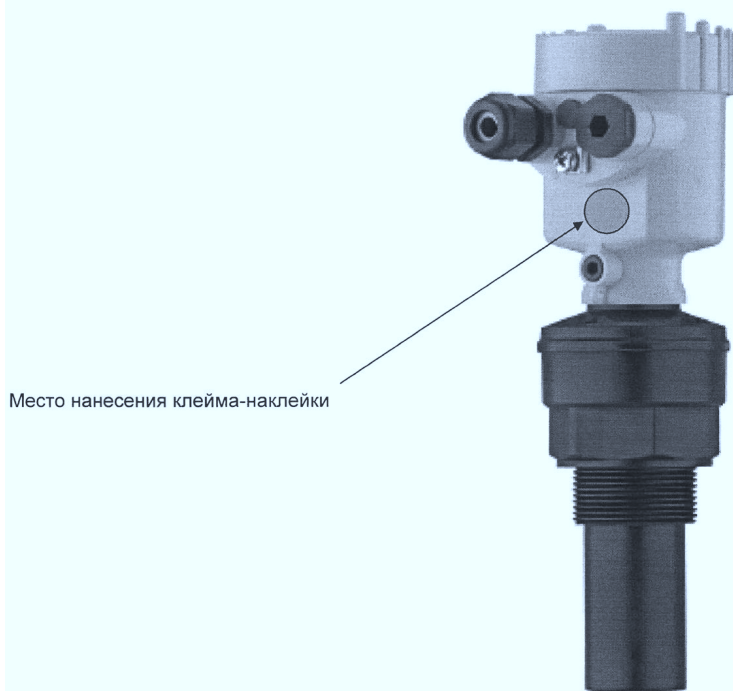


Рисунок А Место нанесения клейма-наклейки





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



© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2011