

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ЕЦИСИ ФГУП «ВНИИМС»  
В.Н. Яншин  
" " 200 г.

<b>Уровнемеры микроволновые бесконтактные VEGAPULS 6*</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27283-09</u> Взамен № _____</b>
---	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроволновые бесконтактные VEGAPULS 6\* (далее - уровнемеры) предназначены для измерения уровня агрессивных химических жидкостей, пульпы, нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов, гранулированных и сыпучих веществ и применяются в нефтяной, газовой и химической отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Уровнемеры представляют собой автономное, взрывозащищенное устройство и состоят из электронного блока и волновода, устанавливаемых на крыше резервуара.

Принцип работы уровнемера основан на технологии K-Bond и C-Bond и заключается в измерении времени между излучаемым и отраженным электромагнитными импульсами, пропорциональном расстоянию от волновода до уровня раздела воздух-среда.

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

В зависимости от конструктивного исполнения изготавливаются следующие модификации уровнемеров: VEGAPULS 61, VEGAPULS 62, VEGAPULS 63, VEGAPULS 65, VEGAPULS 66, VEGAPULS 67, VEGAPULS 68.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хар-ки	Модификации						
	VEGAPULS 61	VEGAPULS 62	VEGAPULS 63	VEGAPULS 65	VEGAPULS 66	VEGAPULS 67	VEGAPULS 68
Диапазон измерения, м.	0 ... 20	0 ... 35	0 ... 20	0 ... 35	0 ... 35	0 ... 15	0 ... 70-для сыпучих сред 0 ... 35-для жидких сред
Абсолютная погрешность, мм.	± 3		± 10			± 5-для жидких сред ±15-для сыпучих сред	
Давление рабочей среды, МПа	-0,1 ... 0,3	-0,1 ... 0,4	-0,1 ... 1,6		-0,1 ... 16	-0,1 ... 0,3	-0,1 ... 4
Температура рабочей среды, °С	-40 ... +80	-200 ... +450	-200 ... +150	-40 ... +150	-60 ... +400	-40 ... +80	-200 ... +450
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +80 -60 ... +80 по индивидуальному заказу						
Габариты, не более, мм	262x115x115	352x200x200	330x200x200	650x200x200	520x200x200	262x115x115	615x244x244
Масса, не более, кг	1,7	8,0	7,5	8,5	8,5	1,7	9,0
Маркировка взрывозащиты	0Exia IIC T6 1Exdia IIC T6						
Питание от сети постоянного тока: напряжение, В.	9,6 ... 36						
Питание от сети переменного тока: Напряжение, В	220 (+10/-15)%						
Частота, Гц	50 ± 1						

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Уровнемеры микроволновые бесконтактные VEGAPULS 6*	1	В соответствии с заказом
Комплект запасных частей		В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров микроволновых бесконтактных VEGAPULS 6\* производится по методике поверки утвержденной ВНИИМС 17.01.2006г. «Уровнемеры фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия . Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502 2-го класса.

Термометр по ГОСТ 2823 с ценой деления 0,1<sup>0</sup>С.

Межповерочный интервал - 3 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13196 «Устройства автоматизации резервуарных парков. Средства измерения уровня и отбора проб нефти и нефтепродуктов. Общие технические требования и методы испытаний».

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

Рекомендация МОЗМ МР № 85 «Автоматические уровнемеры жидкости в стационарных резервуарах-хранилищах».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров микроволновых бесконтактных VEGAPULS 6\* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Разрешение на применение № РРС 00-26792. Срок действия до 06.11.2010г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «VEGA Grieshaber KG», Германия.

Адрес: Am Hohenstein 11377761 Schitach, Germany.

Телефон:(+49) 7836 500

Факс:(+49) 7836 50-201

Менеджер по Восточной части  
фирмы «VEGA Grieshaber KG»

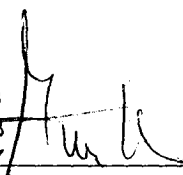
**VEGA Grieshaber KG**

Postfach 1142 - Am Hohenstein 113

77757 Schiltach/GERMANY

Tel. +49 7836 50-0 - Fax +49 7836 50-202

E-mail: info@de.vega.com-www.vega.com

 Roland Mantel

Генеральный директор  
ООО «Вега Инструментс»  
г.Москва

 С.А.Шепелев