

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" " " 2004 г.



<b>Уровнемеры бесконтактные микроволновые VEGAPULS 6*</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24283-04</u> Взамен №</b>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры бесконтактные микроволновые 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, 62, 63, 65, 66, 68.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Модификации					
	VEGAPULS 61	VEGAPULS 62	VEGAPULS 63	VEGAPULS 65	VEGAPULS 66	VEGAPULS 68
Диапазон измерения, м.	0 ... 10	0 ... 30	0 ... 20	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 60
Абсолютная погрешность, мм.	±5	±3	±3	±10	±10	±15

Давление рабочей среды, МПа.	-0,1... 0,3	-0,1... 0,4	-0,1... 1,6	-0,1... 1,6	-0,1... 6,4 -0,1... 16 - по индивидуальному заказу	-1... 4
Температура рабочей среды, °С.	-40... 130	-40... 200	-40... 150	-40... 150	-60... 400	-40... 200
Габариты, мм.	262x77x39	352x77x40	330x77x44	615x77x33	467x77x52	557x77x95
Масса, кг.	3,4	2,8	6,0	4,0	3,1	2,8
Маркировка взрывозащиты	OExia IICT6X 1Exd[ia]iaIICT6X					
Питание от сети постоянного тока: Напряжение, В.	12... 36					
Питание от сети переменного тока: Напряжение, В Частота, Гц	220 (+10/-15)% 50 ± 1					

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров бесконтактных микроволновых VEGAPULS 6\* производится по методике утвержденной ВНИИМС в 2004г. «Уровнемеры VEGAPULS 6\*, VEGASON 6\* и VEGAFLEX 6\*. Методика поверки.».

Основное поверочное оборудование:

Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502 2-го класса.

Термометр по ГОСТ 2823 с ценой деления 0,1°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 № 75 "Автоматические уровнемеры жидкости в стационарных резервуарах-хранилищах".

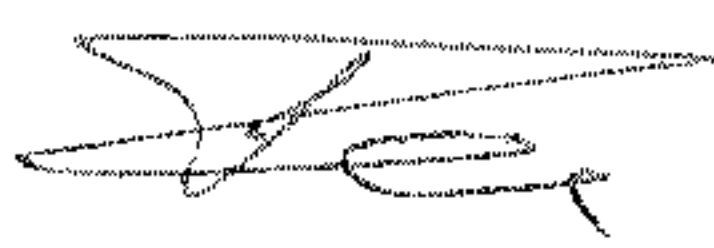

Техническая документация фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров бесконтактных микроволновых VEGAPULS 6\* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Выдано разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-12302 от 20.05.2004г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "VEGA Grieshaber KG", Германия.  
 Адрес: Am Hohenstein 11377761 Schiltach, Germany.  
 Телефон: +49 7836 50-0.  
 Факс: +49 7836 50-201.

Ю.А. Богданов

Н.Е. Горелова

С описанием ознакомлен:

Менеджер по Восточной части  
 фирмы "VEGA Grieshaber KG"

**Roland Manter**

**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