

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.



<p>Уровнемеры контактные микроволновые VEGAFLEX 6*</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24284-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры контактные микроволновые VEGAFLEX 6* (далее - уровнемеры) предназначены для измерения уровня сыпучих материалов, жидкостей и границы раздела фаз жидкостей. В качестве измеряемых сред могут быть кислоты, каустики, сжиженные газы, порошки, древесные пульпы, цемент и т.п. Уровнемеры можно применять в нефтяной, газовой, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из электронного приемопередающего устройства, устанавливаемого на крыше резервуара, и сенсора (волновода), погруженного в вещество в резервуаре. Сенсор представляет собой одинарный стержень, трос или коаксиальную трубу. Принцип работы уровнемера основан на измерении коэффициента отражения электромагнитных импульсов от поверхности раздела фаз методом совмещения прямого и отраженного испытательных сигналов.

Приемопередающее устройство посылает маломощные короткие электромагнитные импульсы вдоль сенсора вниз. При соприкосновении импульса с поверхностью вещества происходит его отражение. Микропроцессор, входящий в состав приемопередающего устройства, измеряет время между излучением и приемом импульса, рассчитывает уровень и отображает его на жидкокристаллическом дисплее. Уровнемер обеспечивает передачу измерительной информации в аналоговом (4...20 mA + HART) или цифровом (Profibus PA, Foundation Fieldbus) виде.

Уровнемеры имеют следующие модификации VEGAFLEX 61, VEGAFLEX 62, VEGAFLEX 65, VEGAFLEX 66, VEGAFLEX 67.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Модификации				
	VEGAFLEX 61	VEGAFLEX 62	VEGAFLEX 65	VEGAFLEX 66	VEGAFLEX 67
Диапазон измерений, м.	0,5 ... 32	0,5 ... 60	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 32
Абсолютная погрешность, мм. -измерений уровня -измерений границы раздела фаз	±5 -		±3 -	±5 -	±5 ±10
Давление рабочей среды, МПа.	-0,1 ... 4			-0,1 ... 10	-0,1 ... 4
Температура рабочей среды, °С.	-40 ... +150			-20 ... +250	-40 ... +150
Габариты, мм.	32112x84x20	60112x84x30	6730x84x21	6730x116x20	32112x116x20
Масса, кг.	11,0	104,0	8,0	11,0	36,0
Маркировка взрывозащиты	OExia IICT6X IExd[ia]IICT6X				
Питание от сети постоянного тока: Напряжение, В.	14 ... 36				
Питание от сети переменного тока: Напряжение, В Частота, Гц	220 (+10/-15)% 50 ± 1				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Уровнемер контактный микроволновый	VEGAFLEX 6*	1	В соответствии с заказом
Комплект запасных частей			В соответствии с заказом
Методика поверки		1	
Руководство по эксплуатации		1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров контактных микроволновых VEGAFLEX 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".

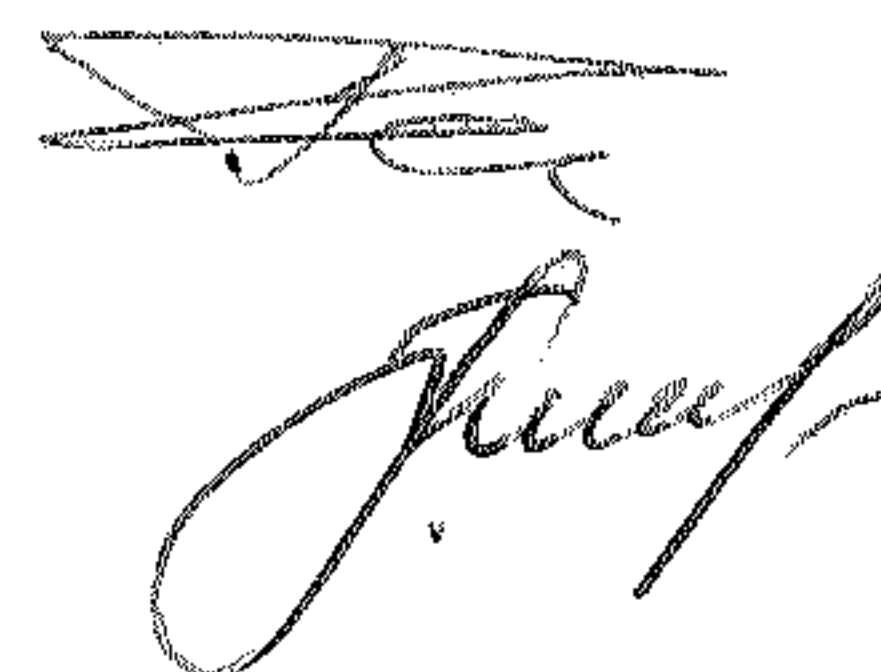
Техническая документация фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров контактных микроволновых VEGAFLEX 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 04-12303 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 Mantel

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