

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.



<p><b>Преобразователи давления измерительные VEGABAR</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b>  <b>Регистрационный №</b> <u>24285-04</u>  <b>Взамен №</b> _____</p>
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные VEGABAR (далее - преобразователи) предназначены для измерения давления жидкостей, пара и газа в резервуарах предприятий в нефтяной, газовой, химической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из электронного блока и измерительной ячейки со встроенным температурным датчиком. Измерительные ячейки изготавливаются трех типов: керамические емкостные, пьезорезистивные и тензометрические. Результаты измерений давления отображаются на жидкокристаллическом дисплее электронного блока и преобразуются в аналоговый (4...20 mA + HART) или цифровой (Profibus PA, Foundation Fieldbus) сигналы для использования в автоматизированных системах.

Преобразователи имеют следующие модификации VEGABAR14, VEGABAR 17, VEGABAR 42, VEGABAR 52, VEGABAR 53, VEGABAR 61, VEGABAR 64, VEGABAR 65, VEGABAR 66, VEGABAR 67, VEGABAR 74, VEGABAR 75.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хар-ки Мод-я	Диапазон измерения давления, МПа.	Приведенная погрешность измерений, %.	Температура рабочей среды, °С.	Габариты, мм.	Масса, кг.
VEGABAR 14	-0,1 ... 6,0	±0,5	-40 ... +100	153x36x38	0,5
VEGABAR 17	-0,1 ... 60,0	±0,5	-40 ... +150	135x48x27	0,5
VEGABAR 42	-0,1 ... 60,0	±0,2	-40 ... +100	170x85x27	0,8
VEGABAR 52	-0,1 ... 60,0	±0,1	-40 ... +120	182x85x27	0,8

VEGABAR 53	-0,1 ... 60,0	±0,15	-30 ... +105	172x85x27	0,8
VEGABAR 61	-0,02 ... 60,0	±0,1	-40 ... +400	166x84x27	8
VEGABAR 64	-0,005 ... 6,0	±0,1	-40 ... +120	179x84x27	8
VEGABAR 65	-0,005 ... 2,5	±0,1	-12 ... +200	184x105x27	8
VEGABAR 66	0 ... 2,5	±0,1	-20 ... +100	484x105x40	1,3
VEGABAR 67	0 ... 2,5	±0,1	-40 ... +100	514x48x40	1,5
VEGABAR 74	-0,02 ... 6,0	±0,1	-40 ... +100	484x85x84	8,0
VEGABAR 75	-0,005 ... 1,0	±0,1	-12 ... +200	490x85x105	8,0

Питание от сети постоянного тока:

Напряжение, В

9 ... 32

Маркировка взрывозащиты

OExiaIICT6X  
1Exd[ia]IICT6X

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Преобразователь давления измерительный	VEGABAR	1	
Комплект запасных частей			В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации		1	

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных VEGABAR производится по МИ 1997 "ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Грузопоршневой манометр МП-60 2-го разряда.

Деформационный манометр МО 3-го разряда.

Вакуумметр ВО 3-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами. ГСП".

Публикация МЭК 60770 "Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей".

Техническая документация фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия.

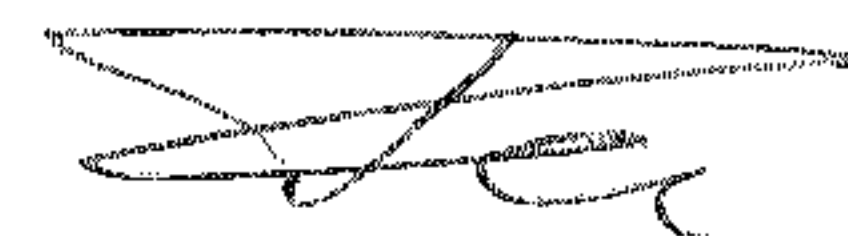


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных VEGABAR 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 04-12304 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