

Указания по безопасности VEGAMET 381, 391, 624, 625

13315



Document ID: 35731



VEGA

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Нөмірі: KZ75VTN00001120

Берілген күні: 29.08.2016

**Өлшеу құралдарының типін бекіту туралы
№ 13315 сертификат**

29.08.2016 ж.

Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз
ету мемлекеттік жүйесінің тізілімінде

№ KZ.02.02.05231-2016 тіркелген

29.08.2021 ж. дейін күшінде

Осы сертификат сынақтың оң нәтижелерінің негізінде

Германия

өндірістің аймақтық орналасқан жері

«VEGA Grieshaber KG»

өндірушінің атауы

VEGAMET 381, 391, 624, 625

типтің белгіленуі

сигналды қалыптастыру құрылғылары

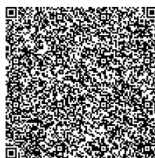
өлшем құралының атауы

типі бекітілгенін және Қазақстан Республикасында пайдалануға беруге жіберілгенін
куәландырады.

Өлшем құралы типінің сипатталуы осы сертификатқа қосымшада келтірілген.

Төраға м.а.

Дугалов Галымжан Тлектесович



Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Номер: KZ75VTN00001120

Дата выдачи: 29.08.2016

СЕРТИФИКАТ № 13315
об утверждении типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной
системы обеспечения единства измерений
Республики Казахстан
29.08.2016 г. за № KZ.02.02.05231-2016
Действителен до 29.08.2021 г.

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

устройств формирования сигнала

наименование средства измерений

VEGAMET 381, 391, 624, 625

обозначение типа

производимых «VEGA Grieshaber KG»

наименование производителя

Германия

территориальное место расположения производства

и допущен к вводу в эксплуатацию в Республике Казахстан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

И.о. Председателя

Дугалов Галымжан Тлектесович



Приложение к сертификату № 13315
об утверждении типа средств измерений

лист № 1 всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

И.о. председателя Комитета
технического регулирования и
метрологии Министерства
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
Дугалов Г.Т. Дугалов
«28» ноября 2016 г.

Устройства формирования сигнала VEGAMET 381, 391, 624, 625	Внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № <u>К2 02 02 05231-2016</u>
---	---

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

Назначение и область применения

Устройства формирования сигнала VEGAMET 381, 391, 624, 625 (далее устройства) предназначены для формирования сигнала, поступающего от первичных преобразователей (датчиков) при измерении уровня или давления с токовым выходом в диапазоне от 4 мА до 20 мА, и визуального отображения полученной информации. Одновременно устройства служат источником питания для подключенных датчиков.

Устройства применяются для контроля при измерении уровня заполнения продукта, межфазного уровня, гидростатического и технологического давления. Могут использоваться дистанционно для наблюдения за технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Описание

Устройство VEGAMET 381 представляет собой универсальное устройство формирования сигнала со встроенными реле и дисплеем для индикации значений при непрерывном измерении. К устройству может быть подключен один датчик с токовым выходным сигналом в диапазоне от 4 мА до 20 мА. Устройство может монтироваться на несущей рейке, стене или панели. Измеренные значения выводятся на дисплей, а также на встроенный токовый выход, через который сигнал передается дистанционно на устройство индикации. Для управления насосами или другими элементами производственных систем в конструкции устройства дополнительно имеются два встроенных реле.

В устройстве VEGAMET 391 дополнительно встроенный интерфейс (RS232/Ethernet) обеспечивает возможность передачи данных измерения через модемную связь или сеть и их отображения посредством web-браузера или WEB-VV. Возможно также отправка измеренных значений или сообщений об ошибках по электронной почте/SMS.

Устройство VEGAMET 624 предназначено для формирования сигнала одного датчика с выходом от 4 мА до 20 мА/HART при измерении уровня или давления. Как и в устройстве VEGAMET 391 встроенный интерфейс (RS232/Ethernet) обеспечивает возможность передачи данных измерения через модемную связь или сеть и отправки измеренных значений или сообщений об ошибках по электронной почте. Сигналы передаются через единую цифровую шину в многоточечном режиме HART.

35731-KK-170112

К устройству VEGAMET 625 можно подключить два независимых друг от друга датчика VEGA-HART и посредством этого получать два независимых измеренных значения. Устройство также имеет третье место измерения, обеспечивающее вычисление разности двух входных значений.

Основные технические и метрологические характеристики

Основные технические и метрологические характеристики устройств приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, ед.измерений	Значения характеристик устройств давления			
	VEGAMET 381	VEGAMET 391	VEGAMET 624	VEGAMET 625
Диапазон входного электрического сигнала постоянного тока, мА	от 4 до 20			-
Число датчиков	1 × (4...20) мА	1 × (4...20) мА (HART)		2 × VEGA-HART
Допускаемая погрешность входного токового сигнала, мкА (%)	±20 (±0,1)			-
Диапазоны выходного электрического сигнала постоянного тока, мА	0/4...20	0/4...20, 20...0/4		
Разрешение, %/мкА (мкА)	0,1/20	(1)		
Допускаемая погрешность выходного токового сигнала, мкА (%)	±25 (±0,125)	±20 (±0,1)		
Материал корпуса	пластик	Valox 357 XU	Noryl SE100, Lexan 920A	
Индикация измеренного значения: -ЖК-дисплей	цифровая и квазианалоговая -9999...9999	цифровая и квазианалоговая -99999...99999		
-максимальный диапазон индикации				
Рабочее напряжение, В	20...253	20...253	20...253	
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	
Максимальная потребляемая мощность, В×А	12	7	12	
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до 60			
Пределы температурной погрешности токового выхода, %/10 °С	±0,1	±0,05		
Температура хранения и транспотирования, °С	от минус 40 до 80			
Габаритные размеры, мм:				
-ширина корпуса	96	96	72	
-высота корпуса	96	96	87;110; 119	
-толщина корпуса	90	140	130	
-ЖК-дисплей	45×45	65×32	50×25	

35731-KK-170112

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики, ед.измерений	Значения характеристик устройств давления			
	VEGAMET 381	VEGAMET 391	VEGAMET 624	VEGAMET 625
Масса, кг	0,4	0,62	0,5	
Степень защиты (пыль и влага)	IP20/ IP40	IP65 /IP20	IP30	
Срок службы, лет	10			

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Комплектность устройств представлена в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение модификации	Количество	Примечание
Устройство формирования сигнала	VEGAMET 381; VEGAMET 391; VEGAMET 624; VEGAMET 625	1 шт.	по заказу
Монтажный комплект и табличка для обозначения места измерения	VEGAMET 381	1 шт.	-
Крепежные элементы для монтажа на панели	VEGAMET 391	2 шт.	-
Кабель мини-USB		1 шт.	-
Разъем	VEGAMET 624; VEGAMET 625	1 шт.	-
Кодирующие штырьки и соединительные перемычки		1 комплект	-
Руководство по эксплуатации	ID: 27567; ID: 36032; ID: 28969; ID: 28970	1 шт.	по заказу

Поверка

Поверка устройств производится по документу: «Устройства формирования сигнала VEGAMET 381, 391, 624, 625, производства фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия. Методика поверки», разработанному и утвержденному РГП «КазИнМетр».

Основными средствами поверки являются:

- калибратор универсальный Н4-7 с диапазоном воспроизведения силы постоянного тока от 0,1 нА до ±30 А и погрешностью воспроизведения в диапазоне от ± 0,004 % до ± 0,05 %;
- мультиметр цифровой типа 2010 с диапазоном измерения силы постоянного тока от 10 нА до 3 А и погрешностью измерения $\pm(500 \cdot 10^{-6} \cdot I_{\text{изм}} + 40 \cdot 10^{-6} \cdot I_{\text{д}})$ %.

Межповерочный интервал 3 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя: руководство по эксплуатации ID: 27567, «Устройство формирования сигнала. VEGAMET 381. Устройство формирования сигнала 4...20 мА»; руководство по эксплуатации ID: 36032, «Устройство формирования сигнала. VEGAMET 391. 4...20 мА/ HART»; ID: 28969, «Устройство формирования сигнала. VEGAMET 624. 4...20 мА/ HART»; ID: 28970, «Устройство формирования сигнала. VEGAMET 625. Двухканальное-HART».

Заключение

Устройства формирования сигнала VEGAMET 381, 391, 624, 625, производства фирмы «VEGA Grieshaber KG», Германия, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Производитель

Фирма «VEGA Grieshaber KG», Германия.

Территориальное место расположения производства

Адрес и территориальное место расположения производства:

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany.

Phone: (+49) 7836 50-0, Fax: (+49) 7836 50-201.

Импортёр

Фирма «VEGA Grieshaber KG», Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany.

Phone: (+49) 7836 50-0, Fax: (+49) 7836 50-201.

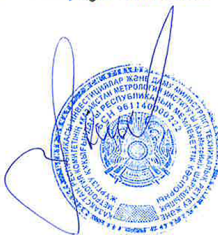
VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach/Germany
Tel.: +49 7836 50-0
E-mail: info@vega.com - www.vega.com

Руководитель
фирмы «VEGA Grieshaber KG»

Jürgen Motzer

Генеральный
директор РГП «КазИнМетр»

В.Н. Михалченко



VEGA

Дата печати:



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2017



35731-KK-170112

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