



Указания по безопасности VEGASWING 61, 63, 66

TC RU C-DE.AA87.B.00603



Document ID: 56236



VEGA

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС **RU C-DE.AA87.B.00603**

Серия RU № **0459367**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53.
Адрес электронной почты: csve@csve.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»,
Юридический адрес: Россия, 119602, Москва, улица Академика Анохина, дом 38, корпус 1.
Адрес осуществления деятельности: Россия, 115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, офис 513. ОГРН: 1067761461998. Телефон: (495) 269-20-49.
Адрес электронной почты: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "VEGA Grieshaber KG", Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия
"VEGA Americas Inc.", 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя "VEGA Grieshaber KG") с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0364245, 0364246, 0364247, 0364248).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 2900, 9031 80 3400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 96.2017-Т от 18.05.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 35-И/16 от 18.07.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364247.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – не менее 10 лет (указан в технической документации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.05.2017 ПО 25.05.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)
О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

56236-RU-170628

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00603 Лист 1

Серия RU № 0364245

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING.

Область применения сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING – согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING в исполнениях:

- SWING61/63(*).C*****Z/N/W(**); SG66(*).C/O****Z/L***	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X
- SWING61/63(*).D*****C/R/T/V/Z/N/W(**)	Ga/Gb Ex db IIC T6...T2 X
- SG66(*).E****R/S/T/L/Z/L***	Ga/Gb Ex db IIC T6 X 1Ex db IIC T6 Gb X
- SWING61/63(*).CK*****Z/N/W(**)	Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X; Da/Db Ex ta/tb IIC T6...T1 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X; Ex tb IIC T6...T1 Db 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
- SWING61/63(*).GX*****Z/N/W(**)	Da/Db Ex ta/tb IIC T 75°C Ex tb IIC T 75°C Db

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 корпусов сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING в исполнениях:

- из пластмассового материала	IP66/IP67
- из алюминия или нержавеющей стали	IP66/IP67/IP68

2.3. Диапазон температур окружающей среды сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING в исполнениях, °C:

- SWING61/63(*).C*****Z/N/W(**)	-40...+90
- SWING61/63(*).D*****C/R/T/V/Z/N/W(**)	-60...+70
- SWING61/63(*).CK*****Z/N/W(**).SWING61/63(*).GX*****Z/N/W(**)	-40...+60
- SG66(*).C/O****Z/L***	-50...+70
- SG66(*).E****R/S/T/L/Z/L***	-50...+60

2.4. Электрические параметры сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING в исполнениях:

2.4.1. SWING61/63(*).D*****Z(**)	
- напряжение питания (клеммы 1[+], 2[-]) постоянного тока, В	12...36
- максимальная потребляемая мощность, Вт	0,6
- сигнальный ток, mA	1,8...16
2.4.2. SWING61/63(*).D*****C(**)	
- напряжение питания (клеммы 1[+], 2[-]) постоянного/переменного тока, В	20...250/20...253
- максимальная потребляемая мощность, Вт	1
- максимальный потребляемый ток, mA	400
2.4.3. SWING61/63(*).D*****R(**)	
- напряжение питания (клеммы 1[+], 2[-]) постоянного/переменного тока, В	20...72/20...253
- максимальная потребляемая мощность, Вт	1,3
Релейный выход (клеммы 3, 4, 5 и клеммы 6, 7, 8), максимальные параметры постоянного/ переменного тока:	
- напряжение, В	253/ 253
- ток, А	1/ 3
- мощность, Вт/ VA	54/ 750



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.00603 Лист 3

Серия RU № 0364247

2.5.1. SWING61/63(*)C*****N/W(**)

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы I[+] и 2[-])	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	20
- максимальный входной ток, I_i , mA	103
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	516
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	2,2
Для исполнения с постоянно подключенным соединительным кабелем дополнительно учитывать:	
- L_i , мкГн/м	55
- C_i жил/кабл., пФ/м	58
- C_i жил/кабл., пФ/м	270

2.5.2. SG66(*)C***Z/L***

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы I[+] и 2[-])	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	30
- максимальный входной ток, I_i , mA	131
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	983
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0

2.5.3. SWING61/63(*)CK/GX*****Z(**)

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы I[+] и 2[-])	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	29 / 24
- максимальный входной ток, I_i , mA	116 / 131
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	841 / 786
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0

2.5.4. SWING61/63(*)CK/GX***** N/W(**)

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы I[+] и 2[-])	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	20
- максимальный входной ток, I_i , mA	103
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	516
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы уровня вибрационных VEGASWING состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенного в корпусе, выполненном из пластмассового материала (только для исполнений, не предусматривающих взрывозащиту от воспламенения пыли) или алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус электронного блока закрыт резьбовой крышкой и имеет резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем защиты оборудования Ga, согласно Ех-маркировкам, указанным в п.2.1.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.00603 Лист 4

Серия RU № **0364248**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- исполнение изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающие надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочки должен осуществляться через сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 Ех-кабельные вводы в соответствии с видом взрывозащиты сигнализатора уровня;
- при эксплуатации сигнализаторов уровня вибрационных в исполнении с пластиковыми корпусами или с покрытием из неметаллического материала необходимо избегать трения и протирать их тканью пропитанной антистатической жидкостью;
- сигнализаторы уровня вибрационные с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от трещионных искр, образующихся при трении или соударении, необходимо оберегать от механических воздействий;
- сигнализаторы уровня вибрационные с удлинением чувствительного элемента более 3 метров должны эксплуатироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и монтажа в емкости, были исключены изгибание и касание чувствительного элемента о стенку емкости;
- эксплуатацию сигнализаторов уровня вибрационных проводить в строгом соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

Дата печати:

VEGA

EAC

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



56236-RU-170628

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