



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)

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 Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-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/I/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 IIIC T6...T1 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X; Ex tb IIIC T6...T1 Db 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
- SWING61/63(*).GX*****Z/N/W(**)	Da/Db Ex ta/tb IIIC T 75°C Ex tb IIIC 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/I/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, мА	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, мА	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/ ВА	54/ 750



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.00603 Лист 2

Серия RU № 0364246

2.4.4. SWING61/63(*).D*****T/V(**)

– напряжение питания (клеммы 1[+], 4[-]) постоянного тока, В	10...55
– максимальная потребляемая мощность, Вт	1
Транзисторный выход (клеммы 2[+], 3[-]), максимальные параметры постоянного тока:	
– напряжение, В	55
– ток, мА	400

2.4.5. SWING61/63(*).D*****N/W(**)

– напряжение питания	NAMUR
– максимальная потребляемая мощность, мВт	30

2.4.6. SG66(*).E****R/S***

Цепь питания (клеммы 1, 2):	
– номинальное напряжение питания постоянного тока / переменного тока, В	20...72 / 20...253
– максимальное напряжение переменного тока, Um, В	253
– максимальная потребляемая мощность, Вт / ВА	1 / 3
Релейный выход, контактная группа 1 (клеммы 3, 4, 5) и контактная группа 2 (клеммы 6, 7, 8), максимальные параметры постоянного/ переменного тока:	
– напряжение, В	253 / 253
– ток, А	1 / 5
– мощность, Вт / ВА	40 / 1250

2.4.7. SG66(*).E****T/L***

Цепь питания (клеммы 1, 4):	
– номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9,6...55
– максимальное напряжение постоянного тока, Um, В	253
– максимальная потребляемая мощность, Вт	2
Транзисторный выход (клеммы 2, 3):	
– максимальное напряжение постоянного тока, В	55
– максимальный ток, мА	400

2.4.8. SG66(*).E****Z/L***

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы 1, 2), В	9,6...35
– максимальное напряжение переменного тока, Um, В	253

2.5. Искробезопасные параметры сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING в исполнениях:

2.5.1. SWING61/63(*).C*****Z(**)

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы 1[+] и 2[-])	
– максимальное входное напряжение, Ui, В	29/ 24
– максимальный входной ток, Ii, мА	116/ 131
– максимальная входная мощность, Pi, мВт	841/ 786
– максимальная внутренняя индуктивность, Li, мкГн	0
– максимальная внутренняя емкость, Ci, нФ	0
Для исполнения с постоянно подключенным соединительным кабелем дополнительно учитывать:	
– Li, мкГн/м	55
– Cжила/жила, пФ/м	58
– Cжила/экран, пФ/м	270

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

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 1[+] и 2[-])

– максимальное входное напряжение, U_i , В	20
– максимальный входной ток, I_i , мА	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 жила/жила, пФ/м	58
– C_i жила/экран, пФ/м	270

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

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы 1[+] и 2[-])

– максимальное входное напряжение, U_i , В	30
– максимальный входной ток, I_i , мА	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 1[+] и 2[-])

– максимальное входное напряжение, U_i , В	29 / 24
– максимальный входной ток, I_i , мА	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 1[+] и 2[-])

– максимальное входное напряжение, U_i , В	20
– максимальный входной ток, I_i , мА	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 «ф», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «т», 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

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

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;
- Ex-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 X, стоящий после Ex-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 Ex-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 вибрационных с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении, необходимо оберегать от механических воздействий;
- сигнализаторы уровня вибрационных 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 инструкций по эксплуатации.

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

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)