



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.B.00557

Серия RU № 0111861

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»,
Юридический адрес: РФ, 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 38, корп. 1.
Фактический адрес: РФ, 115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 офис 513.
ОГРН: 1067761461998. Телефон/факс: (495) 989-20-49.
E-mail: flow@vega-rus.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Устройства формирования сигнала VEGATOR с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0077132, 0077133). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 185.2014-Т от 07.05.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 64-А/14 от 25.04.2014 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия до 28.07.2015 г.).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2014 ПО 16.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

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.ГБ05.B.00557 Лист 1

Серия RU № 0077132

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства формирования сигнала VEGATOR.

Область применения – согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах, а также устройства формирования сигнала VEGATOR в исполнениях TOR111/112/121/122.*A***** во взрывоопасных зонах класса 2.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях:

- TOR621/622/636EX0.X/MK	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
- TOR621/622/636EX0.AK	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
- TOR111/112/121/122.*C/O/U*****	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
- TOR111/112/121/122.*A*****	2Ex nA ic IIC T4 Gc X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- TOR621/622/636EX0.X/A/MK	IP30 (разъем IP20)
- TOR111/112/121/122.*C/O/U*****, TOR111/112/121/122.*A*****	IP20

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- TOR621/622/636EX0.X/A/MK	-20...+60
- TOR111/112/121/122.*C/O/U*****	-20...+60

2.4. Напряжение электропитания устройств формирования сигнала VEGATOR постоянного / переменного тока, В:

- TOR621/622/636EX0.X/A/MK	20...72/20...253
- TOR111/112/121/122.*C/O/U*****	20...253/20...253

2.5. Электрические параметры цепей TOR621/622/636EX0.X/A/MK.

2.5.1. Сигнальная цепь (клеммы 1, 2):

- максимальное напряжение, U_0 , В	20
- максимальный ток, I_0 , мА	125
- максимальная мощность, P_0 , мВт	624
- максимальная емкость, C_0 для ПС, нФ	110 или 121
- максимальная индуктивность, L_0 для ПС, мГн	1,7 или 0,6
- максимальная емкость, C_0 для ПВ, нФ	870
- максимальная индуктивность, L_0 для ПВ, мГн	5
- максимальная емкость, C_0 для I, нФ	1800
- максимальная индуктивность, L_0 для I, мГн	5

2.5.2. Релейный выход (клеммы 14, 12, 13):

- максимальное напряжение переменного/постоянного тока, U, В	250/250
- максимальный ток, I, А	3/1
- максимальная мощность, P, ВА/Вт	500/54

2.5.3. Транзисторный выход (клеммы 5, 6):

- напряжение, U, В	36
- ток, I, мА	60
- максимальное напряжение, U_m , В	253

2.6. Электрические параметры цепей TOR111/112.*A/C/O/U*****.

2.6.1. Сигнальная цепь (клеммы 1/2, 4/5):

- максимальное напряжение, U_0 , В	10,8
- максимальный ток, I_0 , мА	19,6
- максимальная мощность, P_0 , мВт	52,8
- максимальная емкость, C_0 для ПС, мкФ	0,65
- максимальная индуктивность, L_0 для ПС, мГн	5
- максимальная емкость, C_0 для I, мкФ	5,5
- максимальная индуктивность, L_0 для I, мГн	10

2.6.2. Релейный выход (клеммы 10/11/12, 13/14/15):

- максимальное напряжение переменного/постоянного тока, U, В	253/60
- максимальный ток, I, А	3/1



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.ГБ05.B.00557 Лист 2

Серия RU № 0077133

2.7. Электрические параметры цепей TOR121/122.*A/C/O/U*****

2.7.1. Сигнальная цепь (клеммы 1/2, 4/5):

- максимальное напряжение, U_0 , В	22,4
- максимальный ток, I_0 , мА	113,5
- максимальная мощность, P_0 , мВт	636
- максимальная емкость, C_0 для ПС, мкФ	0,095
- максимальная индуктивность, L_0 для ПС, мГн	0,5
- максимальная емкость, C_0 для ПВ, мкФ	0,55
- максимальная индуктивность, L_0 для ПВ, мГн	10
- максимальная внешняя емкость, C_0 для I, мкФ	1,2
- максимальная внешняя индуктивность, L_0 для I, мГн	10
2.7.2. Релейный выход (клеммы 10/11/12, 13/14/15):	
- максимальное напряжение переменного/постоянного тока, U, В	253/60
- максимальный ток, I, А	3/1

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройства формирования сигнала VEGATOR 621/622/636 выполнены в пластмассовых корпусах с разъемным основанием, в котором размещены клеммные терминалы и разделительная камера для защиты клемм подключения искробезопасных цепей. Устройства формирования сигнала VEGATOR 111/112/121/122 выполнены в пластмассовых корпусах. На корпусе, с противоположных сторон, размещены съемные клеммные терминалы для подключения искробезопасных и искроопасных цепей. Устройства монтируются на несущей рейке, которая размещается в защитном кожухе или в распределительном шкафу.

Взрывозащищенность устройств формирования сигнала VEGATOR исполнений TOR111/112/121/122.*A***** обеспечивается видами взрывозащиты: «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «Оборудование с видом взрывозащиты "п"» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность устройств формирования сигнала VEGATOR исполнений TOR621/622/636EX0.X/МК, TOR621/622/636EX0.AК, TOR111/112/121/122.*C/O/U***** обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройства формирования сигнала VEGATOR, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- параметры искробезопасных цепей;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающие надписи;

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 устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях TOR111/112/121/122.*A***** необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- устройства формирования сигнала должны монтироваться в защитных кожухах или в распределительных шкафах, которые отвечают требованиям степени защиты IP54, или в местах, обеспечивающих защиту от проникновения посторонних твердых тел и жидкостей, в защитных кожухах или в распределительных шкафах, которые отвечают требованиям IP4X. При монтаже во взрывоопасных зонах класса 2 защитные кожухи или распределительные шкафы должны быть сертифицированы в установленном порядке.

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 НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)