



Указания по безопасности
ЕАС (Қазақстан)
VEGAVIB 6*, VEGAWAVE 6*
VEGATOR 111, 112

EAЭС RU C-DE.EX01.B.00050/19



Document ID: 62287



VEGA

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00050/19

Серия **RU** № **0140565**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС», Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 119602, Москва, улица Академика Анохина, дом 38, корпус 1, этаж 1, помещение II, комната 6Д. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19 офис 513. ОГРН: 1067761461998. Телефон: +7 (495) 269-20-49. Адрес электронной почты: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ VEGA Grieshaber KG
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB, сигнализаторы уровня вибрационные VEGAWAVE, устройства формирования сигнала VEGATOR с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0677630, 0677631, 0677632, 0677633). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0677629. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 90 000 0, 9026 10 290 0, 9031 80 340 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 81.2019-Т от 21.06.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 72-А/19 от 14.05.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677629). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677629). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.06.2019 **ПО** 24.06.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Малкович Ольга Борисовна (ф.и.о.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Ершов Виктор Валентинович (ф.и.о.)



62287-КК-240318

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.0005/19 Лист 1

Серия **RU** № **0677629**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «в»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «в»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «сп»
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем защиты оборудования Ga
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Дополнительные инструкции по эксплуатации. VEGAVIB 61, 62, 63 №№ 53702 (17.11.2018), 53704 (17.11.2018), 53706 (17.11.2018), 40332 (17.11.2018); VEGAWAVE 61, 62, 63 №№ 53829 (17.11.2018), 53831 (17.11.2018), 53833 (17.11.2018), 48039 (17.11.2018); VEGATOR 111, 112 № 47465 (17.11.2018).

Чертежи №№ BV1676-04 (20.12.2011), GE2033-04 (11.02.2016), GE2034-04 (11.02.2016), GE2197-02 (20.01.2016), GE2198-02 (20.01.2016), GE2228 (31.08.2015), GE3586 (31.08.2015), GE3675 (11.02.2016), GE3676 (11.02.2016), MB5850 (12.06.2014), SB1212 (16.02.2004), SB1222-1-04-0 (22.02.2016), SB1222-2-01-0 (22.02.2016), SB1230 (23.01.2004), SB1251-1-01-0 (22.02.2016), BV1712-00 (20.06.2013), GE3084 (05.12.2013), GE3178 (21.11.2013), GE3179 (21.11.2013), SB1406-1-00-0 (21.10.2013).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ BV1676-04 (20.12.2011), GE2033-04 (11.02.2016), GE2034-04 (11.02.2016), GE2197-02 (20.01.2016), GE2198-02 (20.01.2016), GE2228 (31.08.2015), GE3586 (31.08.2015), GE3675 (11.02.2016), GE3676 (11.02.2016), MB5850 (12.06.2014), SB1212 (16.02.2004), SB1222-1-04-0 (22.02.2016), SB1222-2-01-0 (22.02.2016), SB1230 (23.01.2004), SB1251-1-01-0 (22.02.2016), BV1712-00 (20.06.2013), GE3084 (05.12.2013), GE3178 (21.11.2013), GE3179 (21.11.2013), SB1406-1-00-0 (21.10.2013).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Малкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

Еришов Виктор Валентинович
(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-DE.EX01.B.00050/19** Лист 2

Серия **RU** № **0677630**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB и сигнализаторы уровня вибрационные VEGAWAVE (далее – сигнализаторы уровня) предназначены для контроля максимальных и минимальных предельных уровней сыпучих продуктов.

Устройства формирования сигнала VEGATOR предназначены для подключения к сигнализаторам уровня.

Область применения сигнализаторов уровня VEGAVIB и VEGAWAVE, устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнении TOR111/112.*A***** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

Область применения сигнализаторов уровня VEGAVIB в исполнении VB61/63.TX***ZV** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, подземные выработки рудников и шахт и их наземных створений, опасных по газу и пыли.

Область применения устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнении TOR111/112.*C/O***** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасным внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

2.1.1. Сигнализаторы уровня VEGAVIB и VEGAWAVE в исполнениях:

- VB61/62/63.CX/CK***** и WE61/62/63.CX/CK***** :
0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X, IEx ia IIC T6...T1 Gb X
- VB61/63.LX/LK***** и WE61/63.LX/LK***** :
Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 X, IEx db IIC T6...T1 Gb X
- VB61/62/63.GX/CK/LK***** и WE61/62/63.GX/CK/LK***** :
Ex ta IIC T** Da, Ex ta/ib IIC T** Da/Db, Ex ib IIC T** Db
**см. Дополнительные инструкции по эксплуатации №№ 40332, 48039
PB Ex ia I Mb
- VB61/63.TX***ZV** :

2.1.2. Устройства формирования сигнала VEGATOR в исполнениях:

- TOR111/112.*A***** : 2Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
- TOR111/112.*C/O***** : [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIC; [Ex ia Ma] I

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013):

- корпусов сигнализаторов уровня, из алюминия или нержавеющей стали: IP66/IP67/IP68
- корпусов сигнализаторов уровня, из пластмассового материала: IP66/IP67
- корпусов устройств формирования сигнала, из пластмассового материала: IP20

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C

- 2.3.1. Сигнализаторы уровня VEGAVIB/VEGAWAVE в исполнениях:
 - VB61/63.TX***ZV** -40...+70
 - VB/WE61/62/63.C***** и VB/WE61/63.L***** -40...+80
 - VB/WE61/62/63.*K/GX***** -40...+60
- 2.3.2. Устройства формирования сигнала VEGATOR: -20...+60

2.4. Искробезопасные параметры сигнализаторов уровня VEGAVIB/VEGAWAVE в исполнениях:

2.4.1. VB/WE6*.CX/CK/GX***Z***

Искробезопасная токовая цепь питания и сигнала, клеммы 1[+], 2[-] в отсеке электроники и подключения в однокамерном корпусе	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 131 \text{ мА}$ $P_i = 983 \text{ мВт}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$ $L_i = 0 \text{ мкГн}$ в исполнении с постоянно подключенным соединительным кабелем VB6*.CX***Z3/S**: $L_i = 0,55 \text{ мкГн/м}$, $C_i \text{ жилы/жила} = 58 \text{ пФ/м}$, $C_i \text{ жилы/жара} = 270 \text{ пФ/м}$
---	---

2.4.2. VB/WE6*.CX/CK/GX***N***

Искробезопасная токовая цепь питания и сигнала, клеммы 1[+], 2[-] в отсеке электроники и подключения в однокамерном корпусе	$U_i = 20 \text{ В}$ $I_i = 103 \text{ мА}$ $P_i = 516 \text{ мВт}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$ $L_i = 5 \text{ мкГн}$ в исполнении с постоянно подключенным соединительным кабелем VB6*.CX***N3/S**: $L_i = 0,55 \text{ мкГн/м}$, $C_i \text{ жилы/жила} = 58 \text{ пФ/м}$, $C_i \text{ жилы/жара} = 270 \text{ пФ/м}$
---	---

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



(подпись)



Малкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

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



(подпись)

Ершов Виктор Валентинович
(Ф.И.О.)

СЗ-Оформление: Москва, 2019 г. | Тел.: +7 (495) 260-2003 | Факс: +7 (495) 260-2003 | E-mail: info@eurasiancertification.com

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ДЕ.ЕХ01.В.00050/19 Лист 3

Серия **RU** № **0677631**

2.4.3. VB61/63.TX***ZV**

Искробезопасная токовая цепь питания и сигнала, клеммы 1[+], 2[-] в отсеке электроники и подключения в однокамерном корпусе	$U_i = 30 В$ $I_i = 131 мА$ $P_i = 983 мВт$ $C_i = 0 нФ$ $L_i = 0 мкГн$
---	---

2.5. Электрические параметры сигнализаторов уровня VEGAVIB/VEGAWAVE в исполнении:

2.5.1. VB/WE6*.LX/LK/GX***C***

Напряжение питания (клеммы 1, 2):	$U = 20 ... 253 В_{AC} 50/60 Гц$ или $U = 20 ... 253 В_{DC}$, $P_{max} = 1 Вт$, $U_m = 253 В_{AC}$
Потребляемый ток:	$< 5 мА$ (через цепь нагрузки)
Ток нагрузки:	min. 10 мА, max. 400 мА

2.5.2. VB/WE6*.LX/LK/GX***R***

Напряжение питания (клеммы 1, 2):	$U = 20 ... 253 В_{AC} 50/60 Гц$ или $U = 20 ... 72 В_{DC}$, $U_m = 253 В_{AC}$
Потребляемая мощность:	1, 8 ВА, max. 1,6 Вт
Релейные выходы (клеммы 3, 4, 5) и 2 (клеммы 6, 7, 8):	максимальные значения переменного тока: 253 В, 3 А, 500 ВА максимальные значения постоянного тока: 253 В, 1 А, 41 Вт

2.5.3. VB/WE6*.LX/LK/GX***T***

Напряжение питания (клеммы 1, 4):	$U = 10 ... 55 В_{DC}$, $U_m = 253 В_{DC}$
Потребляемая мощность:	max. 0,5 Вт
Транзисторный выход (клеммы 2, 3), ток нагрузки:	max. 400 мА и 55 В _{DC}

2.5.4. VB/WE6*.LX/LK***Z***

Напряжение питания (клеммы 1[+], 2[-]):	$U = 12 ... 36 В_{DC}$, $U_m = 253 В_{DC}$
---	---

2.5.5. VB/WE6*.LX/LK***N***

Напряжение питания (клеммы 1[+], 2[-]):	$U = 4 ... 12,5 В_{DC}$, $U_m = 253 В_{DC}$
---	--

2.6. Параметры электрических цепей устройств формирования сигнала VEGATOR в исполнениях TOR111.*A/C/O*X/S*** и TOR112.*A/C/O*X***:

2.6.1. Максимальные выходные искробезопасные параметры:

Искробезопасная токовая цепь сигнала (клеммы 1/2, 4/5):	$U_o = 10,8 В$									
	$I_o = 19,6 мА$									
	$P_o = 52,8 мВт$									
	<table border="1"> <tr> <td>Ex ia</td> <td>IIС и IIС</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>C_o</td> <td>5 мГн</td> <td>10 мГн</td> </tr> <tr> <td>L_o</td> <td>0,65 мкФ</td> <td>5,5 мкФ</td> </tr> </table>	Ex ia	IIС и IIС	I	C _o	5 мГн	10 мГн	L _o	0,65 мкФ	5,5 мкФ
Ex ia	IIС и IIС	I								
C _o	5 мГн	10 мГн								
L _o	0,65 мкФ	5,5 мкФ								

2.6.2. Максимальные электрические параметры:

Питание (клеммы 16/17):	$U = 24 ... 230 В_{AC} (-15...+10\%)$
	$U = 24 ... 65 В_{DC} (-15...+10\%)$
	$U_m = 253 В$
Релейные выходы (клеммы 10/11/12 и клеммы 13/14/15):	максимальные параметры переменного тока: 253 В, 3 А максимальные параметры постоянного тока: 50 В, 1 А

2.7. Расшировка кодов исполнений сигнализаторов уровня:

VEGAVIB, код VB6*.aabccdefg	VEGAWAVE, код WE6*.aabccdefg
VB6* = VB61 / VB62 / VB63	WE6* = WE61 / WE62 / WE63
aa =	Ex-маркировка:
CX = 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X, IEx ia IIC T6...T1 Gb X	
LX = Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 X, IEx db IIC T6...T1 Gb X	
CK = 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X, IEx ia IIC T6...T1 Gb X и	
Ex ta IIС T** Da, Ex ta/tb IIС T** Da/Db, Ex tb IIС T** Db	
LK = Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 X, IEx db IIC T6...T1 Gb X и	
Ex ta IIС T** Da, Ex ta/tb IIС T** Da/Db, Ex tb IIС T** Db	
GX = Ex ta IIС T** Da, Ex ta/tb IIС T** Da/Db, Ex tb IIС T** Db	
TX = PB Ex ia I Mb	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Малкович
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна
(ф.и.о.)

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

Ершов
(подпись)

Ершов Виктор Валентинович
(ф.и.о.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00050/19 Лист 4

Серия **RU** № **0677632**

- b, cc = исполнение зонда; присоединение к процессу
- d = электроника:
 - C = бесконтактный переключатель 20 ... 253 V AC/DC
 - R = реле (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 253 V AC (3A)
 - T = транзистор (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC
 - Z = 2-провод. (8/16 mA) 10 ... 36 V DC
 - N = сигнал NAMUR
- e = корпус электроники:
 - K = из пластмассового материала, 1-камерный, IP66/IP67
 - A/H (спец. цвет) = из алюминиевого сплава, 1-камерный, IP66/IP68 (0,2 bar)
 - V = из нержавеющей стали (точное литье) IP66/IP68 (0,2 bar)
 - 8 = из нержавеющей стали (электрополированный), 1-камерный, IP66/IP68 (0,2 bar)
 - 3 = из алюминиевого сплава, 1-камерный, IP66/IP68 (1 bar)
 - 5 = из нержавеющей стали (точное литье), 1-камерный, IP66/IP68 (1 bar)
- f = резьбовые отверстия для установки кабельных выводов
- g = опциональное оснащение
- 2.1. Расшифровка кодов исполнений устройств формирования сигнала VEGATOR:
 - 2.8.1. VEGATOR, код TOR111.abedefg, где
 - a = регион
 - b = Ех-маркировка:
 - A = 2Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
 - C,O = [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
 - c = квалификация SIL
 - d = исполнение: X= 1-канальное, NAMUR; S = 1-канальное, NAMUR, с реле сигнала неисправности
 - e = корпус: K = из пластмассового материала, IP20
 - f = клеммные блоки: B = съемные, 2,5мм², 1 х синий (для Ех-датчика), 2 х черный (выход и рабочее напряжение)
 - g = опциональная документация
 - 2.8.2. VEGATOR, код TOR112.abedefg, где
 - a = регион
 - b = Ех-маркировка:
 - A = 2Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
 - C,O = [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I
 - c = квалификация SIL
 - d = исполнение: X= 2-канальное, NAMUR
 - e = корпус: K = из пластмассового материала, IP20
 - f = клеммные блоки: B = съемные, 2,5мм², 2 х синий (для Ех-датчика), 2 х черный (выход и рабочее напряжение)
 - g = опциональная документация

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы уровня VEGAVIB и VEGAWAVE состоят из чувствительного элемента, элемента присоединения к процессу и электронного блока, размещенного в однокамерном корпусе с резьбовой крышкой, выполненном из пластмассы, из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали. В корпусе имеются резьбовые отверстия для установки кабельных выводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Устройства формирования сигнала VEGATOR выполнены в пластмассовых корпусах, на которых с противоположных сторон размещены клеммные терминалы для подключения искробезопасных и искроопасных цепей.

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность устройств формирования сигнала VEGATOR обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)
М.П.
(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)
Бршов Виктор Валентинович

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

(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.0005/19 Лист 5

Серия **RU** № **0677633**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB и сигнализаторы уровня вибрационные VEGAWAVE, устройства формирования сигнала VEGATOR, 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 VEGAVIB и сигнализаторов уровня вибрационных VEGAWAVE, устройств формирования сигнала VEGATOR необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочки сигнализаторов уровня должен осуществляться через сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 Ех-кабельные вводы в соответствии с видом взрывозащиты сигнализаторов уровня;
- взрывонепроницаемые соединения оболочек сигнализаторов уровня не подлежат ремонту;
- при эксплуатации сигнализаторов уровня в исполнении с пластиковыми корпусами или с покрытием из неметаллического материала, необходимо избегать трения и протирать их тканью пропитанной антистатической жидкостью;
- сигнализаторы уровня с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать от механических воздействий;
- сигнализаторы уровня должны монтироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и конструкций в емкости с достаточной надежностью были исключены изгибание или касание чувствительного элемента о стенку емкости.
- в взрывоопасных зонах класса 2 устройства VEGATOR должны размещаться в сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 защитных кожухах или распределительных шкафах, которые отвечают требованиям степени защиты IP54, или в местах, обеспечивающих защиту от проникновения посторонних твердых тел и жидкостей, степени защиты IP4X.

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 ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Малкович
(подпись)

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

Ершов
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

Дата печати:

VEGA



Жеткізілімнің жиынтықтығы, датчиктер мен сигналды өңдеу жүйесін қолдану және пайдалану шарттары туралы осында келтірілген ақпараттардың барлығы осы сәттегі нақты деректерге сай.
Деректер өзгеруі мүмкін

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

62287-KK-240318

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com