



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.01062

Серия RU № 0249717

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@ccve.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

ЗЯЯВИТЕЛЪ

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»,
Юридический адрес: Россия, 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 38, корп. 1.
Фактический адрес: Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 офис 513
ОГРН: 1067761461998. Телефон/факс: (495) 269-20-49. E-mail: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

“VEGA Grieshaber KG”, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия
mericas Inc.”, 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США

ПРОДУКЦИЯ

ОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные VEGABAR 8*, VEGADIF; соединительная коробка VEGABOX 03 для подключения преобразователей давления с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0204446, 0204447, 0204448). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0204445.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 109.2015-Т от 25.03.2015

ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);

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 4-х листах.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.04.2015

ПО

03.04.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ05.B.01062 Лист 1

Серия RU № 0204445

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.26-2012/ИЕС 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ ИЕС 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования
ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.B.01062 Лист 2

Серия RU № 0204446

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные VEGABAR 8*, VEGADIF (далее – преобразователи давления VEGABAR 8*, VEGADIF), соединительная коробка VEGABOX 03 для подключения преобразователей давления.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировкам, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка преобразователей давления VEGABAR 8*, VEGADIF и соединительной коробки VEGABOX 03 в исполнениях:

– B81/B82/B83/B86/B87(*).*C/O/H/T*****(*Z/H/A/S/T/P/F*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X
– B81/B82/B83/B86/B87(*).*E/Q/J *****(*Z/H/A/S/T/P/F*****	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X 1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X
– B81/B82/B83/B86/B87(*).*D/P/I*****(*Z/H/U**	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X 1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X
– DF65.C*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X
– DF65.D*****	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X 1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X
– DF65.CK*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; Ex td A20 IP66 T Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X; Ex td A20/21 IP66 T 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X; Ex td A21 IP66 T
– DF65.DK*****	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X; Ex td A20/21 IP66 T 1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X; Ex td A21 IP66 T
– DF65.GX*****	Ex td A20, A20/21, A21 IP66 T
– BOX03.*C/O*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X

2.2. Степень защиты корпусов преобразователей давления и соединительных коробок от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

	из пластмассы	из алюминия	из нержавеющей стали
– VEGABAR 8*	IP66/IP67	IP66/IP67/IP68	IP66/IP67/IP68/ IP69K
– VEGADIF	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
– VEGABOX 03	IP66/IP67	IP66/IP68	IP66/IP68

2.3. Диапазон температур окружающей среды преобразователей давления и соединительных коробок, °C:

– B81/B82/B83/B86/B87(*).*C/O/H/T*****	-50...+70
– B81/B82/B83/B86/B87(*).*E/Q/J/D/P/I*****	-50...+60
– DF65.C/D*****	-40...+70
– DF65.GX/DK/CK*****	-40...+60
– BOX03.*C/O*****	-50...+80

2.4. Электрические параметры питания преобразователей давления VEGABAR 8*, VEGADIF и соединительной коробки VEGABOX 03 в исполнениях:

2.4.1. B8*(*).*D/P/I*****(*Z*****), B8*(*).*D/P/I*****(*H*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма K11[+] и клемма K12[-]), В	15...35
– максимальное напряжение переменного тока U_m , В	253

2.4.2. B8*(*).*E/Q/J*****(*Z/H/A/XA/V/D/W/S*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма 1[+] и клемма 2[-]), В	9,6...35
– максимальное напряжение переменного тока U_m , В	253

2.4.3. B8*(*).*E/Q/J*****(*H/AZD/W/S*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (Цепь 1: клемма 1[+] и клемма 2[-]), В	9,6...35
– номинальное напряжение питания постоянного тока (Цепь 2: клемма 7[+] и клемма 8[-]), В	9,6...35
– максимальное напряжение переменного тока U_m , В	253

2.4.4. B8*(*).*D/P/I*****(*U*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма K11[+] и клемма K12[-]), В	8...32
– максимальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи MODBUS, В	5
– максимальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи USB, В	5
– максимальное напряжение переменного тока U_m , В	253



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.B.01062 Лист 3

Серия RU № 0204447

2.4.5. B8*(*) *E/Q/J*****(*)P/FXA/V/D/W/S****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма 1[+] и клемма 2[-]), В 9...32
- максимальное напряжение переменного тока U_m , В 253

2.4.6. DF65.DK*****P/F****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма 1[+] и клемма 2[-]), В 12...32
- максимальное напряжение переменного тока U_m , В 253

2.4.7. DF65.D*****H/Z*****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма K11[+] и клемма K12[-]), В 16...36
- максимальное напряжение переменного тока U_m , В 253

2.4.8. DF65.D*****P/F****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клемма K11[+] и клемма K12[-]), В 12...32
- максимальное напряжение переменного тока U_m , В 253

2.4.9. BOX03.*C/O*****

- максимальное коммутируемое напряжение, В 30
- максимальный коммутируемый ток, мА 150/ 100
- максимальная коммутируемая мощность, мВт 1000/ 500

2.5. Искробезопасные параметры преобразователей давления VEGABAR 8*, VEGADIF в исполнениях

2.5.1. B8*(*) *C/O/H/T*****(*)Z/H/A***** B8*(*) *C/O/H/T*****(*)H/AZ***** (клемма 1[+] и клемма 2[-])

- $U_i = 30$ В; $I_i = 131$ мА; $P_i = 983$ мВт; $L_i = 5$ мкГн (однокамерный корпус), $L_i = 10$ мкГн (двухкамерный корпус); $C_i = 0$

2.5.2. B8*(*) *C/O/H/T*****(*)P/F***** (клемма 1[+] и клемма 2[-])

- $U_i = 17,5/24$ В; $I_i = 500/250$ мА; $P_i = 5,5/1,2$ Вт; $L_i = 0$ мкГн (однокамерный корпус), $L_i = 5$ мкГн (двухкамерный корпус); $C_i = 0$

2.5.3. DF65.C*****H/Z***** DF65.GX/CK*****H/Z***** (клемма 1[+] и клемма 2[-])

- $U_i = 30$ В; $I_i = 131$ мА; $P_i = 983$ мВт; $L_i = 0$; $C_i = 5$ нФ

2.5.4. DF65.C*****P/F***** DF65.GX/CK*****P/F***** (клемма 1[+] и клемма 2[-])

- $U_i = 17,5/24$ В; $I_i = 500/250$ мА; $P_i = 5,5/1,2$ Вт; $L_i = 5$ мкГн; $C_i = 5$ нФ

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи давления состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенных в однокамерном или двухкамерном корпусе, выполненном из пластмассы (только для модификаций, не предусматривающих защиту от воспламенения горючей пыли), из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали. При однокамерном исполнении корпус закрыт одной, а при двухкамерном исполнении – двумя резьбовыми крышками. В корпусе имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. В корпусе электроники также может размещаться модуль индикации и настройки, при установке которого применяется крышка корпуса с прозрачным окошком для считывания показаний индикатора.

Взрывозащищенность преобразователей давления обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.26-2012/ IEC 60079-26:2006.

Защита от воспламенения горючей пыли оболочек преобразователей давления VEGADIF обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи давления VEGABAR 8*, VEGADIF и соединительную коробку VEGABOX 03, включает следующие данные:

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

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.B.01062 Лист 4

Серия RU № 0204448

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей давления VEGABAR 8*, VEGADIF и соединительной коробки VEGABOX 03 необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочки должен осуществляться через сертифицированные Ех-кабельные вводы в соответствии с видом взрывозащиты преобразователя давления;
- при эксплуатации преобразователей давления в исполнении с пластиковыми корпусами или с покрытием из неметаллического материала, должна быть исключена опасность воспламенения от зарядов статического электричества;
- преобразователи давления с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении, необходимо оберегать от механических воздействий;
- преобразователи давления с подвесным блоком чувствительного элемента должны эксплуатироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и монтажа в емкости, с достаточной надежностью были исключены касания чувствительного элемента о стенку емкости.

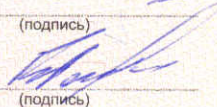
Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)