



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.00479

Серия RU № 0459232

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». Телефон/факс: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»,
Юридический адрес: Россия, 119602, Москва, улица Академика Анохина, дом 38, корпус 1.
Фактический адрес: Россия, 115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 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.
- US, «VEGA Americas Inc.», 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи давления измерительные VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительная коробка VEGABOX 03 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей «VEGA Grieshaber KG» и «VEGA Americas Inc.») с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0318935, 0318936, 0318937, 0318938, 0318939, 0318940). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 20 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 06.2017-Т от 18.01.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 28.10.2011); Акта о результатах анализа состояния производства № 66-A/16 от 11.05.2016 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 № 0318940.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – не менее 10 лет (указан в технической документации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.02.2017

ПО

31.01.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
Винтер
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 1

Серия RU № 0318935

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительная коробка VEGABOX 03.

Область применения преобразователей давления измерительных VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительной коробки VEGABOX 03 – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

Область применения преобразователей давления измерительных VEGABAR 1* в исполнениях BR17.A*****M4/A4/DL/EM/FV/FW***, BR17.D*****EM***, VEGAWELL в исполнении WL52.TX***** – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования в подземных выработках рудников и угольных шахт и их наземных строениях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка преобразователей давления VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительной коробки VEGABOX 03:

2.1.1. Ех-маркировка преобразователей давления VEGABAR 8* 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*****, B81/B82/B83/B86/B87(*) *D/P/I*****(*)Z/H/U*****	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X
- B81/B82/B83/B86/B87(*) *H/J*****(*)Z/H/A/S/T/P/F*****, B81/B82/B83/B86/B87(*) *J*****(*)Z/H/U*****, B81/B82/B83/B86/B87(*) *R*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****	Ex ta ia IIIC T85°C ...300°C Da X Ex tb ia IIIC T 85°C ...300°C Db X Da/Db Ex ia/tb IIIC T 85°C ...300°C X Da/Dc Ex ia/tc IIIC T 85°C ...300°C X
- B81/B82/B83/B86/B87(*) *T*****(*)Z/H/A/S/T/P/F*****, B81/B82/B83/B86/B87(*) *S*****(*)Z/H/A/S/T/P/F/U*****	Ex tb ia [ia Da] IIIC Db X

2.1.2. Ех-маркировка преобразователей давления VEGABAR 1* в исполнениях:

- BR14.Z*****	2Ex nA II T4...T1 X
- BR17.A*****M4/A4/DL/EM/FV/FW***, BR17.D*****EM***	PO Ex ia I Ma X
- BR17.A/S*****M4/A4/DL/FV/FW***	Ga/Gb Ex ia IIC T4...T6 X
- BR17.A/S/D*****EM***	0Ex ia IIC T4...T6 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T4...T6 X
- BR17.D*****EM***	Ex ia IIIC T135°C Da X Da/Db Ex ia IIIC T135°C X

2.1.3. Ех-маркировка преобразователей давления VEGAWELL в исполнениях:

- WL52.A*****	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex ia IIC T6 Gb X
- WL52.TX*****	PO Ex ia I Ma X PB Ex ia I Mb X

2.1.4. Ех-маркировка преобразователей давления VEGADIF в исполнениях:

- DF65.C*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 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 ta IIIC T85°C ...135°C Da X IP66 Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X; Da/Db Ex ta/tb IIIC T85°C ...135°C X IP66 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X; Ex tb IIIC T85°C ...135°C Db X IP66
- DF65.DK*****	Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X; Da/Db Ex ta/tb IIIC T85°C ...135°C X IP66 1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X; Ex tb IIIC T85°C ...135°C Db X IP66
- DF65.GX*****	Ex ta IIIC T85°C ...135°C Da X IP66 Da/Db Ex ta/tb IIIC T85°C ...135°C X IP66 Ex tb IIIC T85°C ...135°C Db X IP66

2.1.5. Ех-маркировка соединительной коробки VEGABOX 03 в исполнении:

- BOX03 *C/O*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X
-------------------	--

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

(подпись)
Виняев

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 2

Серия RU № 0318936

2.2. Степень защиты корпусов преобразователей давления VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительной коробки VEGABOX 03 от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- VEGABAR 8*	в исполнениях:	из пластмассового материала	IP66/IP67
		из алюминия	IP66/IP67/IP68
- VEGABAR 1*	в исполнениях:	из нержавеющей стали	IP66/IP67/IP68/IP69K
		BAR14.Z***** с штекерным разъемом	IP65
		BAR14.Z***** с неразъемным выводом кабеля	IP67
		BR17.*****M4/A4***	IP65
		BR17.*****DL/FV/FW***	IP67
- VEGAWELL		BR17.*****EM***	IP68
			IP66/IP67
- VEGADIF		чувствительный элемент IP 68	IP66/IP67
- VEGABOX 03	в исполнениях:	из пластмассового материала	IP66/IP67
		из алюминия или нержавеющей стали	IP66/IP68

2.3. Диапазон температур окружающей среды преобразователей давления VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF, соединительной коробки VEGABOX 03, °C:

- B81/B82/B83/B86/B87(*) *C/O/H/T*****	-50...+70
- B81/B82/B83/B86/B87(*) *E/Q/J***** B81/B82/B83/B86/B87(*) *D/P/I***** (*)Z/H*****	-50...+60
- B81/B82/B83/B86/B87(*) *D/P/I***** (*)U*****	-40...+60
- B81/B82/B83/B86/B87(*) *R/S/H/T/J/I*****	-40...+60
- BR14.Z***** с штекерным разъемом	-20...+85
- BR14.Z***** с неразъемным выводом кабеля	-20...+60
- BR17.A/S*****M4/A4***	-30...+105
- BR17.A/S*****DL***, BR17.A/S/D*****EM***	-30...+70
- BR17.A/S*****FV***	-50...+105
- BR17.A/S*****FW***	-20...+85
- WL52.A***** WL52.TX*****	-40...+80
- DF65.C/D*****	-40...+70
- DF65.GX/DK/CK*****	-40...+60
- BOX03.*C/O*****	-50...+80

2.4. Электрические параметры питания преобразователей давления VEGABAR, VEGADIF в исполнениях:

2.4.1. B8*(*) *E/Q/J***** (*)Z/H/AXA/V/D/W/S*****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы 1[+] и 2[-]), В	9,6...35
- максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

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

- номинальное напряжение питания постоянного тока (цепь I: клеммы 1[+] и 2[-]), В	9,6...35
- номинальное напряжение питания постоянного тока (цепь II: клеммы 7[+] и 8[-]), В	9,6...35
- максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

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

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

2.4.4. B8*(*) *D/P/I***** (*)Z/H*****

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы K11/1[+] и K11/2[-]), В	15...35
- максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

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

- номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы K11[+] и K12[-]), В	8...32
- максимальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи MODBUS (клеммы MB[+], MB[-]), В	5
- максимальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи USB, В	5
- максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 3

Серия RU № 0318937

2.4.6. B8*(*)R/H/J/S/T*****(*)Z/H/A***** B8*(*)I*****(*)Z/H*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы 1[+] и 2[-]), В	9,6...30
– номинальный ток, мА	4...22
– максимальное напряжение постоянного тока, U _m , В	30

2.4.7. B8*(*)R/H/J/S/T*****(*)H/AZ*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (цепь I: клеммы 1[+] и 2[-]), В	9,6...30
– номинальное напряжение питания постоянного тока (цепь II: клеммы 7[+] и 8[-]), В	9,6...30
– номинальный ток, мА	4...22
– максимальное напряжение постоянного тока, U _m , В	30

2.4.8. B8*(*)R/H/J/S/T*****(*)P/F*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы 1[+] и 2[-]), В	9,6...32
– номинальный ток, мА	4...11
– максимальное напряжение постоянного тока, U _m , В	32

2.4.9. B8*(*)R/S/I*****(*)U*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы K11/1[+] и K11/2[-]), В	9,6...30
– номинальный ток, мА	4...22
– максимальное напряжение постоянного тока, U _m , В	30
– номинальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи MODBUS (клеммы MB[+], MB[-]), В	5
– максимальное напряжение постоянного тока сигнальной цепи MODBUS, В	5

2.4.10. BR14.Z*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока, В	8...20
--	--------

2.4.11. DF65.D*****H/Z*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы KL1[+] и KL2[-]), В	16...36
– максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

2.4.12. DF65.D*****P/F***** DF65.DK*****P/F*****

– номинальное напряжение питания постоянного тока (клеммы KL1[+] и KL2[-]), В	12...32
– максимальное напряжение переменного тока, U _m , В	253

2.5. Искробезопасные параметры преобразователей давления VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF и соединительной коробки VEGABOX 03 в исполнениях:

2.5.1. B8*(*)C/O/H/T*****(*)Z/H/A*****

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 емкость, C _i , нФ	0
– максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мкГн	с однокамерным корпусом 5 с двухкамерным корпусом 10
Токовая цепь индикации и настройки (клеммы 5, 6, 7, 8: только для подключения к искробезопасной токовой цепи питания и сигнала устройства индикации и настройки VEGADIS 61/81 или к искробезопасной токовой цепи питания и сигнала (клеммы 5, 6, 7, 8) преобразователя давления в исполнении B8*(*)C/O/H/T*****(*)S/T*****):	
– максимальная емкость кабеля между устройствами VEGA, C _{кабель} , мкФ	1,98
– максимальная индуктивность кабеля между устройствами VEGA, L _{кабель} , мкГн	330
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
	L, мкГн/м 0,62
	C жила/жила, пФ/м 150
	C жила/экран, пФ/м 270

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 4

Серия RU № 0318938

2.5.2. B8*(*)C/O/H/T*****(*)H/AZ*****

Токовая цепь питания и сигнала I (клеммы I[+] и 2[-]); питания и сигнала II (клеммы 7[+] и 8[-]):	
– максимальное входное напряжение, U_i , В	30
– максимальный входной ток, I_i , мА	131
– максимальная входная мощность, P_i , мВт	983
– максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	5
Токовая цепь индикации и настройки для подключения к искробезопасной токовой цепи питания и сигнала устройства индикации и настройки VEGADIS 61/81:	
– максимальная емкость кабеля между устройствами VEGA, $C_{\text{кабель}}$, мкФ	1,98
– максимальная индуктивность кабеля между устройствами VEGA, $L_{\text{кабель}}$, мкГн	330
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
L , мкГн/м	0,62
C жила/жила, пФ/м	150
C жила/экран, пФ/м	270

2.5.3. B8*(*)C/O/H/T*****(*)P/F*****

Токовая цепь питания и сигнала (клеммы I[+] и 2[-])	
– максимальное входное напряжение, U_i , В	17,5 (FISCO) / 24
– максимальный входной ток, I_i , мА	500 (FISCO) / 250
– максимальная входная мощность, P_i , Вт	5,5 (FISCO) / 1,2
– максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	с однокамерным корпусом 0
	с двухкамерным корпусом 5
Токовая цепь индикации и настройки (клеммы 5, 6, 7, 8: только для подключения к искробезопасной токовой цепи питания и сигнала устройства индикации и настройки VEGADIS 61/81 или к искробезопасной токовой цепи питания и сигнала (клеммы 5, 6, 7, 8) преобразователя давления в исполнении B8*(*)C/O/H/T*****(*)S/T*****):	
– максимальная емкость кабеля между устройствами VEGA, $C_{\text{кабель}}$, мкФ	1,98
– максимальная индуктивность кабеля между устройствами VEGA, $L_{\text{кабель}}$, мкГн	212
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
L , мкГн/м	0,62
C жила/жила, пФ/м	150
C жила/экран, пФ/м	270

2.5.4. BR17.A/S/D*****C

Токовая цепь питания и сигнала (токовый контур 4...20мА):	Группа I	Группа II	Группа III
– максимальное входное напряжение, U_i , В	30	30	30
– максимальный входной ток, I_i , мА	100	100	100
– максимальная входная мощность, P_i , мВт	800	800	750/650/550
– максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	16,5 (+0,2 нФ/м)	16,5 (+0,2 нФ/м)	16,5 (+0,2 нФ/м)
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0 (+2 мкГ/м)	0 (+2 мкГ/м)	0 (+2 мкГ/м)

2.5.5. WL52.A*****C, WL52.TX*****C

Токовая цепь питания и сигнала (жила коричневая [+] и синяя [-], или, соответственно, 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 емкость кабеля между устройствами VEGA, C жила/жила, нФ	2,4
	C жила/экран, нФ 1,5
– максимальная индуктивность кабеля между устройствами VEGA, $L_{\text{кабель}}$, мкГн	51
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
C жила/жила, пФ/м	133
C жила/экран, пФ/м	215
L , мкГн/м	0,6

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 5

Серия RU № 0318939

2.5.6. WL52.A*****D, WL52.TX*****D

Токовая цепь питания и сигнала (жилы коричневая [+] и синяя [-], или, соответственно, 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 емкость кабеля между устройствами VEGA, C_i жила/жила, нФ	2,4
C_i жила/экран, нФ	1,5
– максимальная индуктивность кабеля между устройствами VEGA, L_i , мкГн	51
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
C жила/жила, пФ/м	133
C жила/экран, пФ/м	215
L , мкГн/м	0,6

Измерительная токовая цепь температуры (жилы белая/желтая и красная/черная, или, соответственно, клеммы 3/ 4 и 5/ 6):

– максимальное входное напряжение, U_i , В	30
– максимальная входная мощность, P_i , мВт	80
– максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
– для соединительного кабеля между устройствами VEGA:	
C жила/жила, пФ/м	188
C жила/экран, пФ/м	555
L , мкГн/м	0,6

2.5.7. DF65.C*****H/Z*****, DF65.GX/CK*****H/Z****

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 емкость, C_i , нФ	5
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0

2.5.8. DF65.C*****P/F*****, DF65.GX/CK*****P/F****

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

– максимальное входное напряжение, U_i , В	17,5 (FISCO) / 24
– максимальный входной ток, I_i , мА	500 (FISCO) / 250
– максимальная входная мощность, P_i , Вт	5,5 (FISCO) / 1,2
– максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	5
– максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	5

2.5.9. BOX03.*C/O*****

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи давления VEGABAR 8* и VEGADIF состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенного в однокамерном или двухкамерном корпусе, выполненном из пластмассы или алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Электронный блок закрыт одной или двумя резьбовыми крышками и имеет резьбовые отверстия для установки кабельных вводов сертифицированных в соответствии с требованиями TP TC 012/2011.

Преобразователи давления VEGABAR 1* состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенных в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. Корпус преобразователей давления изготавливаются в трех исполнениях: с штекерным разъемом, постоянно подсоединенным кабелем, с отверстием для установки кабельного ввода, сертифицированного в соответствии с требованиями TP TC 012/2011.

Преобразователи давления VEGAWELL состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенных в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали, с постоянно подсоединенным кабелем.

Соединительная коробка VEGABOX 03 состоит из корпуса, выполненного из пластмассы, из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, в котором размещены клеммы и имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями TP TC 012/2011.

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00479 Лист 6

Серия RU № 0318940

Взрывозащищенность преобразователей давления VEGABAR 8* обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b», 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 Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.1.

Взрывозащищенность преобразователей давления VEGABAR 17 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, согласно Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.2.

Взрывозащищенность преобразователей давления VEGABAR 14 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.15-2012/МЭК 60079-15:2005 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты «n», ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования, согласно Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.2.

Взрывозащищенность преобразователей давления VEGAWELL обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, согласно Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.3.

Взрывозащищенность преобразователей давления VEGADIF обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ IEC 60079-31-2013, согласно Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.4.

Взрывозащищенность соединительной коробки VEGABOX 03 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, согласно Ex-маркировкам, указанным в п.2.1.5.

4. МАРКИРОВКА

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

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- 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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей давления VEGABAR, VEGAWELL, VEGADIF и соединительной коробки VEGABOX 03 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 преобразователя давления;
- при эксплуатации преобразователей давления, в исполнении с пластиковыми корпусами или с покрытием из неметаллического материала, необходимо избегать трения и протирать их тканью пропитанной антистатической жидкостью;
- 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, были исключены касания чувствительного элемента о стенку емкости;
- эксплуатацию преобразователей давления и соединительных коробок 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 НАННО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)