

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00066

Серия RU № 0007217

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany. См. приложение, бланк № 0039129.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления VEGABAR и VEGAWELL и корпус VEGABOX 02 для подключения преобразователей давления с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0039129, 0039130, 0039131) 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 № 0039128.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 216.2013-Т от 14.06.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 37-А/13 от 05.06.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с
Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2013 ПО 12.07.2018



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.А. Рафалович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.B.00066 Лист 1

Серия RU № 0039128

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 Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n».
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.
ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 2. Выбор, установка и эксплуатация.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Signature)
(подпись)

(Signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00066 Лист 2

Серия RU № 0039129

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

US, "VEGA Americas Inc.", 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США.

2. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления VEGABAR, VEGAWELL и корпус VEGABOX 02 для подключения преобразователей давления.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно маркировкам взрывозащиты, маркировкам защиты от воспламенения горючей пыли, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2002, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также подземные выработки рудников и шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли:

- преобразователей давления VEGABAR 1* в исполнениях BAR14.***** BR17.*****	2 Ex nA II T1...T4 X 0 Ex ia IIC T4...T6 X; Ex ia D20 IP65 T; PO Ex ia I X
- преобразователей давления VEGABAR 5/6* в исполнениях BR51/52/53/54/55/66/67.C***** BR51/52/53/54/55/66/67.D***** BR51/52/53/54/55/66/67.G*/CK*****	0 Ex ia IIC T1...T6 X Ga, Ga/Gb, Gb 1 Ex d ia IIC T1...T6 X Ga/Gb, Gb Ex tD A20/21, A21 IP 66 T...
- преобразователей давления VEGAWELL 52 и корпуса VEGABOX 02 в исполнениях WL52.A***** , BOX02.C**** WL52.TX*****	0 Ex ia IIC T1...T6 X Ga, Gb PO Ex ia I X

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

- VEGABAR 14	IP65 или IP67
- VEGABAR 17	IP65 или IP67 или IP68
- VEGABAR 5*/6*, VEGAWELL 52	IP66/IP67 или IP68
- VEGABOX 02	IP65

3.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- VEGABAR 14	-20...+85
- VEGABAR 17	-50...+80
- VEGABAR 5/6*, VEGAWELL 52	-40...+80
- VEGABOX 02	-40...+85

3.4. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:

- VEGABAR 14/17, VEGAWELL 52, VEGABOX 02	III
- VEGABAR 5/6*	II

3.5. Напряжение электропитания, постоянного тока, В:

- VEGABAR 14	8...30
- VEGABAR 17	10...30
- VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.C***(*)**H/Z***(*)*	12...30
- VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.C***(*)**P/G***(*)*	9...24
- VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.D***(*)**H/Z***(*)*	14...36
- VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.D***(*)**P/G***(*)*	14...32
- VEGAWELL 52	8...36

3.6. Электрические искробезопасные параметры VEGABAR 17:

- максимальное входное напряжение, U_i , В	30
- максимальный входной ток, I_i , мА	100
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	1
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	22
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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.00066 Лист 3

Серия RU № 0039130

3.7. Электрические искробезопасные параметры VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.C/G***(*)**H/Z***(*)*.

- 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	0

3.8. Электрические искробезопасные параметры VEGABAR 5/6* в исполнении BR5/6*.C/G***(*)**P/F***(*)*.

- максимальное входное напряжение, U_i , В	17,5 или 24
- максимальный входной ток, I_i , мА	500 или 250
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	5,5 или 1,2
- максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	10

3.9. Электрические искробезопасные параметры VEGAWELL 52 в исполнении WL52.A*/TX*****.

- 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	2,4 (жила/жила) и 1,5 (жила/экран)
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	51

3.10. Электрические искробезопасные параметры VEGABOX 02 в исполнении BOX02.C*A**.

- максимальное входное напряжение, U_i , В	30
- максимальный входной ток, I_i , мА	150
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	1000
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0

3.11. Электрические искробезопасные параметры VEGABOX 02 в исполнении BOX02.C*A** со встроенным датчиком температуры:

- максимальное входное напряжение, U_i , В	30
- максимальный входной ток, I_i , мА	130
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	800
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	7,8
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	100
- максимальное выходное напряжение, U_o , В	6,5
- максимальный выходной ток, I_o , мА	9,3
- максимальная выходная мощность, P_o , мВт	15,2
- максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	24 (для IIC) или 570 (для IIB)
- максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	365 (для IIC) или 1644 (для IIB)

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи давления состоят из чувствительного элемента и электронного блока, размещенного 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.

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TCRU C-DE.ГБ05.B.00066 Лист 4

Серия RU № 0039131

Взрывозащищенность преобразователей давления обеспечивается видами взрывозащиты: «защита вида п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, «искробезопасная электрическая цепь» 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.

Защита от воспламенения горючей пыли оболочек преобразователей давления обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи давления, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер изделия и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации преобразователей давления необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- протирку корпусов преобразователей давления, выполненных из пластмассовых материалов, допускается производить только влажной тканью;
- оболочки преобразователей давления из алюминиевого сплава должны монтироваться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр из-за ударов или трения между алюминием и сталью;
- преобразователи давления должны монтироваться таким образом, чтобы с учетом конструкций и условий обтекания в емкости с достаточной надежностью были исключены касания блока чувствительного элемента стенок емкости, особенно в случае подвесных преобразователей давления и в исполнениях с удлинительной трубкой длиной более 3 м.
- монтаж и подключение преобразователей давления должны производиться при отключенном напряжении питания;
- эксплуатацию преобразователей давления должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие техническое описание и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с изделиями;

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)