



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00501/20

Серия RU № 0255215

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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.ru

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: info@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

Преобразователи давления VEGABAR с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0761939, 0761940). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0761938.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026 20 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 242.2020-Т от 24.08.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 58-А/20 от 15.09.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761938). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761938). Назначенный срок службы, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

19.09.2020

ПО

18.09.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00501/20 Лист 1

Серия RU № 0761938

**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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем защиты оборудования Ga

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

Дополнительная инструкция по эксплуатации VEGABAR 28, 29, 38, 39 № 63861 (12.02.2020).

Чертежи №№ GE4050_2 (14.10.2019), GE4051_2 (18.11.2019), GE4053-03 (15.10.2019), GE4054-02 (24.06.2019), GE4057 (18.11.2019), GE4058 (07.02.2019), GE4059 (18.11.2019), GE4060 (07.02.2019), GE4061 (18.11.2019), GE4062 (08.02.2019), GE4064 (18.11.2019), GE4065 (08.02.2019), GE4066_02 (18.11.2019), GE4067_02 (18.11.2019), GE4068_02 (18.11.2019), GE4069_02 (18.11.2019), GE4070 (13.02.2019), GE4071 (13.02.2019), GE4072 (13.02.2019), GE4073 (13.02.2019), GE4075 (20.03.2019), GE4076 (20.03.2019), GE4077 (20.03.2019), GE4078 (20.03.2019), GE4079 (20.03.2019), GE4080 (20.03.2019), GE4081 (20.03.2019), GE4082_02 (20.03.2019), GE4083 (20.03.2019), GE4084 (20.03.2019), GE4085 (20.03.2019), GE4086 (20.03.2019), GE4087 (20.03.2019), GE4088 (20.03.2019), GE4089 (20.03.2019), GE4090 (20.03.2019), GE4091 (20.03.2019), GE4159_01 (22.10.2019), GE4160_01 (22.10.2019), GE4169_01 (22.10.2019), GE4171 (16.07.2019), GE4172 (16.07.2019), GE4219 (31.10.2019), SB1504-1-02-0 (24.10.2019), SB1507-1-00-0 (16.10.2019), SB1509-1-00-0 (26.04.2018), SB1512-1-01-0 (16.10.2019), SB1513-1-02-0 (16.10.2019), SB1517-1-03-0 (26.10.2018), SB1521-1-01-0 (16.10.2019), SB1525-1-00-0 (16.10.2019), SB1547-1-00-0 (16.10.2018), SB1548-1-00-0 (13.09.2018), SK6192-1500-02 03 (12.02.2019), SK6192-1500-03 02 (14.11.2018).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ GE4050_2 (14.10.2019), GE4051_2 (18.11.2019), GE4053-03 (15.10.2019), GE4054-02 (24.06.2019), GE4057 (18.11.2019), GE4058 (07.02.2019), GE4059 (18.11.2019), GE4060 (07.02.2019), GE4061 (18.11.2019), GE4062 (08.02.2019), GE4064 (18.11.2019), GE4065 (08.02.2019), GE4066_02 (18.11.2019), GE4067_02 (18.11.2019), GE4068_02 (18.11.2019), GE4069_02 (18.11.2019), GE4070 (13.02.2019), GE4071 (13.02.2019), GE4072 (13.02.2019), GE4073 (13.02.2019), GE4075 (20.03.2019), GE4076 (20.03.2019), GE4077 (20.03.2019), GE4078 (20.03.2019), GE4079 (20.03.2019), GE4080 (20.03.2019), GE4081 (20.03.2019), GE4082_02 (20.03.2019), GE4083 (20.03.2019), GE4084 (20.03.2019), GE4085 (20.03.2019), GE4086 (20.03.2019), GE4087 (20.03.2019), GE4088 (20.03.2019), GE4089 (20.03.2019), GE4090 (20.03.2019), GE4091 (20.03.2019), GE4159_01 (22.10.2019), GE4160_01 (22.10.2019), GE4169_01 (22.10.2019), GE4171 (16.07.2019), GE4172 (16.07.2019), GE4219 (31.10.2019), SB1504-1-02-0 (24.10.2019), SB1507-1-00-0 (16.10.2019), SB1509-1-00-0 (26.04.2018), SB1512-1-01-0 (16.10.2019), SB1513-1-02-0 (16.10.2019), SB1517-1-03-0 (26.10.2018), SB1521-1-01-0 (16.10.2019), SB1525-1-00-0 (16.10.2019), SB1547-1-00-0 (16.10.2018), SB1548-1-00-0 (13.09.2018), SK6192-1500-02 03 (12.02.2019), SK6192-1500-03 02 (14.11.2018).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.AA87.B.00501/20 Лист 2

Серия RU

№ 0761939

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления VEGABAR моделей VEGABAR 28/29/38/39 (далее – преобразователи давления) предназначены для непрерывного измерения и сигнализации технологического давления на жидкостях, парах и газах.

Область применения – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка:

0Ex ia IIC T4 Ga X,
Ga/Gb Ex ia IIC T4 X,
1Ex ia IIC T4 Gb X

2.2 Диапазон температур окружающей среды:

-40 °C до +70 °C

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

IP65; IP66/IP67

- с штекерным разъемом ISO 4400; M12

IP66/IP68

- с выводом постоянно присоединенного кабеля

2.4 Искробезопасные параметры преобразователей давления с выходом 4...20 мА:

- максимальное входное напряжение, U_i , В

30

- максимальный входной ток, I_i , мА

131

- максимальная входная мощность, P_i , мВт

983

- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн

5

- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ

0

- максимальная длина соединительного кабеля должна рассматриваться на основе следующих параметров кабеля:

L_i , мкГн/м	0,55
C_i жила/жила, пФ/м	58
C_i жила/экран, пФ/м	270

2.1. Расшифровка обозначений модификаций преобразователей давления VEGABAR 28 (*)/ 29 (*)/ 38 (*)/ 39 (*):

VEGABAR	a	b	(*)
2			Корпус с разъемом M12 или ISO 4400 либо с выводом постоянно присоединенного кабеля
3			Корпус со встроенным блоком индикации и настройки, с разъемом M12 или ISO 4400
	8		Преобразователь давления с керамической измерительной ячейкой
	9		Преобразователь давления с металлической измерительной ячейкой

(*) Позиция, обозначенная символом-заполнителем в скобках, резервная и нерелевантная для взрывозащиты

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи давления состоят из чувствительного элемента в виде ячейки измерения давления, изготовленной для VEGABAR 28/38 из керамики, для VEGABAR 29/39 из нержавеющей стали или специального сплава, и электронного преобразователя с двухпроводным выходом 4...20 мА, размещенных в корпусе из нержавеющей стали или пластмассы. На корпусе имеется электрический штекерный разъем M12 или ISO 4400. Модификации VEGABAR 28/29 также могут иметь исполнение с постоянно присоединенным кабелем. Модификации VEGABAR 38/39 имеют встроенный блок индикации и настройки.

Взрывозащищенность преобразователей давления 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 Ех-маркировке, указанной в п.2.1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.AA87.B.00501/20 Лист 3

Серия **RU** № **0761940**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи давления, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- модификация изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировка;
- 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 преобразователей давления необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- преобразователи давления должны монтироваться и обслуживаться таким образом, чтобы были исключены опасности, вызываемые электростатическим разрядом;
- при монтаже и эксплуатации преобразователей давления должны соблюдаться пределы температуры, указанные в руководстве по эксплуатации № 63861.

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

Внесение изменений в конструкцию преобразователей давления возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)