



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.B.00554

Серия RU № 0111858

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»,
Юридический адрес: РФ, 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 38, корп. 1.
Фактический адрес: РФ, 115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 офис 513.
ОГРН: 1067761461998. Телефон/факс: (495) 989-20-49.
E-mail: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"VEGA Grieshaber KG", Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия.
Филиал: US, "VEGA Americas Inc.", 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209, США.

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6*
с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0077126, 0077127).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 340 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 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 / IEC 60079-26:2006
Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты
от воспламенения пыли «t».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 186.2014-Т от 07.05.2014
ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
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 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.05.2014

ПО

16.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00554 Лист 1

Серия RU № 0077126

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6*.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировкам, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, а так же в подземных выработках рудников и угольных шахт и их наземных строениях, в том числе опасных по газу и/или пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* в исполнениях:

- VB61/VB62/VB63/WE61/WE62/WE63.C*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X
- VB61/VB63/WE61/WE63.L*****	Ga/Gb Ex d IIC T1...T6 X
	IEx d IIC T1...T6 Gb X
- VB61/VB62/VB63/WE61/WE62/WE63.G*****	Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
	Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
- VB61/VB62/VB63/WE61/WE62/WE63.CK*****	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
- VB61/VB63/WE61/WE63.LK*****	Ga/Gb Ex d IIC T1...T6 X; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X;
	IEx d IIC T1...T6 Gb X; Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
- VB61/VB63.TX*****	PB Ex ia I Mb

2.2. Степень защиты корпусов сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- из пластика	IP66/IP67
- из алюминия или нержавеющей стали	IP66/IP68

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- VB6*/WE6*.C/L*****	-40...+80
- VB6*/WE6*.G*/CK/LK*****	-40...+60
- VB6*.T*****	-40...+70

2.4. Электрические параметры сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6

2.4.1. Напряжение электропитания VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6**, постоянного / переменного тока, В:

- VB6*/WE6*.L*/G*/LK***R***	20...72/ 20...253
- VB6*/WE6*.L*/G*/LK***C***	20...253/ 20...253
- VB6*/WE6*.L*/G*/LK***T***	10...55/
- VB6*/WE6*.L****Z***	10...36/
- VB6*/WE6*.L****N***	4...12,5/

2.4.2. Релейный выход 1 (клеммы 3, 4, 5) и релейный выход 2 (клеммы 6, 7, 8):

- максимальное напряжение переменного/ постоянного тока, U, В 253/ 253	
- максимальный ток, I, А	3/ 1
- максимальная мощность, P, ВА/Вт	500/ 41

2.5. Искробезопасные параметры сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* в исполнении

VB6*/WE6*.C*/G*/CK***Z***, VB6*.T****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

2.6. Искробезопасные параметры сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* в исполнении

VB6*/WE6*.C*/G*/CK***N***:

- максимальное напряжение, U _i , В	20
- максимальный ток, I _i , мА	103
- максимальная мощность, P _i , Вт	516
- максимальная емкость, C _i , нФ	0
- максимальная индуктивность, L _i , мкГн	5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* состоят из чувствительного элемента в виде вибрирующего стержня или вибрирующей вилки и корпуса с электронным блоком. Оболочки вибрационных сигнализаторов уровня состоят из корпуса и резьбовой крышки, выполненных из пластмассы (только для модификаций, не предусматривающих защиту от воспламенения горючей пыли), из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали. В корпусе имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов.

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00554 Лист 2

Серия RU № 0077127

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 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 сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* обеспечивается видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы уровня вибрационные VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6*, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- параметры искробезопасных цепей;
- 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 сигнализаторов уровня вибрационных VEGAVIB 6* и VEGAWAVE 6* необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- сигнализаторы уровня вибрационные с корпусами из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать от механических воздействий;
- при эксплуатации сигнализаторов уровня вибрационных, в исполнении с пластиковыми корпусами, должна быть исключена опасность воспламенения от зарядов статического электричества;
- при применении в зоне класса 0, сигнализаторы уровня вибрационные должны подключаться к системе уравнивания потенциалов, например, через клемму заземления;
- сигнализаторы уровня вибрационные должны эксплуатироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и монтажа в емкости, с достаточной надежностью были исключены изгибание и качание чувствительного элемента, особенно в случае исполнений с удлинительной трубкой или несущим кабелем более 3 м.

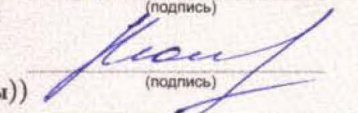
Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНАО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)