Указания по безопасности
VEGASWING 6*
VEGAMIP

RU C-DE.ГБ05.В.00065

Document ID: 46074

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00065

Серия RU № 0007216

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 № 0039126.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING и сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMIP с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0039126, 0039127). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0039125.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 215.2013-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 3-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2013 ПО 12.07.2018

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — подпись — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт-аудитор (эксперт) — подпись — Б.А. Рафалович (инициалы, фамилия)

ООО «ЗНАК», г. Москва, 2012 г., «Ф», зак. № 11452.

46074-RU-141020

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00065 Лист 1

Серия RU № 0039125

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 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 Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"
ГОСТ IEC 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 IEC 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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Б.А. Рафалович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОРЦИОН" www.orcion.ru (лицензия № 05-06-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4743, Москва, 2013

46074-RU-141020

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00065 Лист 2

Серия RU № 0039126

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

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING, сигнализаторы уровня микроволновые VEGAMIP.

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.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

- сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING 61, 63, 66 в исполнениях

SWING61/63.C********, SG66(*).*C/O**********	0Ex ia IIC T1...T6 X Ga, Ga/Gb, Gb
SWING61/63.D********, SG66(*).*E/Q**********	1Ex d IIC T1…T6 X Ga/Gb, Gb
SWING61/63.G*/CK*******	Ex tD A20/21, A21 IP 66 T…

- сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMIP 61,62 в исполнениях

MPT61/MPR61(*).D*********	1Ex d IIC T1…T6 X Ga/Gb, Gb
MPT61/MPR61/62(*).G*/DK********	Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Da/Dc, Db IP 66

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

- VEGASWING 61, 63; VEGAMIP 61	IP66/IP67
- VEGAMIP 62	IP66/IP67 или IP65 и IP68

3.3. Диапазон температур окружающей среды, °С:

- VEGASWING 61, 63	-40…+70
- VEGASWING 66	-50…+70
- VEGAMIP 61, 62	-40…+80

3.4. Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: I или II

3.5. Напряжение электропитания, постоянного тока/переменного тока, В:

- сигнализаторов уровня вибрационных VEGASWING 61, 63, 66 в исполнениях

SWING61/63.D****** R(*), SG66(*).*E/Q****R/S*****	20…72/20…253
SWING61/63.D****** Z(*)	12…36
SG66(*).*E/Q****Z/L*****	9,6…35
SWING61/63.D****** T(*)	10…55
SG66(*).*E/Q****T/I*****	9,6…55

- сигнализаторов уровня микроволновых VEGAMIP 61,62 в исполнениях

MPR61/62(*).D/G*****R***, MPT61(*).D/G*****T***	20…72/20…253
MPR61/62(*).D/G*****T***	20...55

3.6. Искробезопасные параметры VEGASWING 61,63 в исполнении SWING61/63.C/G******Z(*):

- максимальное входное напряжение, U_i, В	29 или 24
- максимальный входной ток, I_i, мА	116 или 131
- максимальная входная мощность, P_i, мВт	841 или 786
- максимальная внутренняя емкость, C_i, пФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i, мкГн	0

3.7. Искробезопасные параметры VEGASWING 61, 63 в исполнении SWING61/63.C/G******N(*):

- максимальное входное напряжение, Ui, В	20
- максимальный входной ток, Ii, мА	103
- максимальная входная мощность, Pi, мВт	516
- максимальная внутренняя емкость, Ci, нФ	2,2
- максимальная внутренняя индуктивность, Li, мкГн	0

3.8. Искробезопасные параметры VEGASWING 66 в исполнении SG66(*).*C/O****Z/L*****:

- 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

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **А.С. Залогин** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Б.А. Рафалович** (инициалы, фамилия)

46074-RU-141020

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00065 Лист 3

Серия RU № 0039127

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы уровня вибрационные состоят из чувствительного элемента в виде вибрирующей вилки и корпуса с электронным блоком. Сигнализаторы уровня микроволновые состоят из передающего устройства и принимающего устройства, каждое из которых включает чувствительный элемент в виде излучающей или принимающей антенны и электронный блок. Оболочки вибрационных и микроволновых 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.

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня 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.

Защита от воспламенения горючей пыли оболочек сигнализаторов уровня обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы уровня, включает следующие данные:
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды,

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

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации сигнализаторов уровня необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:
- при эксплуатации сигнализаторов уровня в исполнении с внешними пластиковыми или покрытыми эмалью деталями необходимо избегать трения и протирать их влажной тканью;
- сигнализаторы уровня в оболочках с использованием алюминия должны монтироваться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр из-за ударов или трения между алюминием и сталью;
- вибрационные сигнализаторы уровня в исполнении с удлинительной трубкой и микроволновые сигнализаторы в исполнении с удлиненной антенной должны монтироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и конструкций в емкости с достаточной надежностью были исключены изгибание или качание удлинения чувствительного элемента.
- монтаж и подключение сигнализаторов уровня должны производиться при отключенном напряжении питания;
- эксплуатацию сигнализаторов уровня 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 X, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым сигнализатором уровня.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Б.А. Рафалович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОТЦИСКИ" www.ozkosh.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

Дата печати:

Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.
Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2014

46074-RU-141020

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com