



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00483

Серия RU № 0083266

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@csve.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, Германия.
Филиал: US, "VEGA Americas Inc.", 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США.

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры микроволновые контактные VEGAFLEX 8* и устройства индикации и настройки VEGADIS 61/81 с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0067001, 0067002). 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»; 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 31610.26-2012 / ИЕС 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 «f».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 130.2014-Т от 11.03.2014
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 07.06.2013 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 – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

04.04.2014

ПО

04.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00483 Лист 1

Серия RU № 0067001

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроволновые контактные VEGAFLEX 8*, устройства индикации и настройки VEGADIS 61/81.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировкам, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка уровнемеров микроволновых контактных VEGAFLEX 8* в исполнениях:

- FX81/82/83/86(*). *C/O***** 0Ex ia IIC T1...T6 X Ga
Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X
IEx ia IIC T1...T6 X Gb
- FX81/82/83/86(*). *D/P***** Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X
IEx d ia IIC T1...T6 X Gb
- FX81/82/83/86(*). *E/Q***** Ga/Gb Ex d IIC T1...T6 X
IEx d IIC T1...T6 X Gb
- FX81/82/83/86(*). *R***** Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
- FX81/82/83/86(*). *H***** 0Ex ia IIC T1...T6 X Ga; Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
IEx ia IIC T1...T6 X Gb; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
- FX81/82/83/86(*). *I***** Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
IEx d ia IIC T1...T6 X Gb; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
- FX81/82/83/86(*). *J***** Ga/Gb Ex d IIC T1...T6 X; Ex tb IIIC T1...T6 Db IP6X
Ex ta IIIC T1...T6 Da IP6X
- устройств индикации и настройки VEGADIS 61/81 в исполнениях:
- DIS61.C****, DIS81(*). *C/O***** 0Ex ia IIC T1...T6 X Ga, IEx ia IIC T1...T6 X Gb
- DIS81(*). *E***** IEx d IIC T1...T6 X Gb
- DIS61.G****, DIS81(*). *R***** Ex ta IIIC T75°C Da IP66, Ex tb IIIC T75°C Db IP6X
- DIS61.CK***, DIS81(*). *H***** 0Ex ia IIC T1...T6 X Ga; Ex ta IIIC T75°C Da IP6X
IEx ia IIC T1...T6 X Gb; Ex tb IIIC T75°C Db IP6X
- DIS81(*). *J***** IEx d IIC T1...T6 X Gb; Ex tb IIIC T75°C Db IP6X

2.2. Степень защиты корпусов уровнемеров микроволновых контактных VEGAFLEX 8* и устройств индикации и настройки VEGADIS 61/81 от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- из пластмассового материала IP66/IP67
- из алюминия или нержавеющей стали IP66/IP68

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C

- FX8(*). *C/O***** -50...+70
- DIS61.C****, DIS81(*). *C/O***** -40...+85
- FX8(*). *D/E/P/Q***** и DIS81(*). *E***** -50...+60
- FX8(*). *H/I/J/R***** и DIS61.G****, DIS81(*). *H/I/J/R***** -40...+60

2.4. Напряжение электропитания уровнемеров VEGAFLEX 8*, постоянного / переменного тока, В:

- FX8(*). *D/I/P****H/A***** 14...35
- FX8(*). *E/I/Q****H/A***** 9,6...35
- FX8(*). *E/Q****P/F***** 14...32
- FX8(*). *R****H/A***** 9,6...30
- FX8(*). *D/I/R****I***** 9,6...48 / 20...42
- FX8(*). *D/I/R****B***** / 90...253
- FX8(*). *D****U***** 8...32
- FX8(*). *I/R****U***** 8...30

2.5. Искробезопасные параметры VEGAFLEX 8* в исполнении FX8(*). *C/H/O****H/A****, FX8(*). *C****H/AZ****.

- 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00483 Лист 2

Серия RU № 0067002

2.6. Искробезопасные параметры VEGAFLEX 8* в исполнении FX8*(*).*C/O****P/G*****:

- 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	5

2.7. Искробезопасные параметры VEGADIS 61/81 в исполнении DIS61. C****, DIS81(*).*C/H/O*****:

- максимальное входное напряжение, U_i , В	6,4
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	332
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Уровнемеры VEGAFLEX 8* состоят из чувствительного элемента в виде тросового, стержневого или коаксиального зонда и электронного блока, размещенного в однокамерном или двухкамерном корпусе, выполненном из пластмассы (только для уровнемеров предназначенных для применения во взрывоопасных газовых средах), из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 7,5 % 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.

Устройства VEGADIS 61/81 состоят из съемного модуля индикации и настройки и электронного блока, размещенных в корпусе, выполненном из пластмассы (только для устройств индикации и настройки, предназначенных для применения во взрывоопасных газовых средах), из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 7,5 % или из нержавеющей стали. Корпус закрыт крышкой со смотровым окном для считывания показаний индикатора. В корпусе имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов.

Взрывозащищенность уровнемеров и устройств индикации и настройки 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, ГОСТ 31610.26-2012/ IEC 60079-26:2006.

Защита от воспламенения горючей пыли уровнемеров, устройств индикации и настройки обеспечивается видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «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 уровнемеры и устройства индикации и настройки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-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 Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров микроволновых контактных VEGAFLEX 8* и устройств индикации и настройки необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочку должен осуществляться через сертифицированные кабельные вводы;
- при эксплуатации уровнемеров и устройств индикации и настройки в исполнении с внешними пластиковыми или покрытыми эмалью деталями необходимо избегать трения и протирать их влажной тканью;
- уровнемеры и устройства индикации и настройки в оболочках с использованием алюминия должны монтироваться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр из-за ударов или трения между алюминием и сталью;
- уровнемеры должны эксплуатироваться таким образом, чтобы с учетом измеряемой среды и монтажа в емкости, с достаточной надежностью были исключены изгибание или касание измерительного зонда о стенку емкости.

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

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАЦИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРОМ «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)