



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.01105

Серия RU № 0286133

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»,
Юридический адрес: Россия, 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 38, корп. 1
Фактический адрес: Россия, 115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 офис 513
ОГРН: 1067761461998. Телефон/факс: (495) 269-20-49. E-mail: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"VEGA Grieshaber KG", Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия.
- DE, VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия;
- US, VEGA Americas Inc., 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209-9961, США.

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры емкостные VEGACAL 6*, сигнализаторы уровня емкостные VEGACAP 6* с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0204569, 0204570).
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 № 0204568.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 139.2015-Т от
14.04.2015 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);
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 3-х листах.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.04.2015

ПО

20.04.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-ДЕ.ГБ05.В.01105 Лист 1

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 IEC 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования
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 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga


(подпись)


(подпись)

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.B.01105 Лист 2

Серия RU № 0204569

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры емкостные VEGACAL 6*, сигнализаторы уровня емкостные VEGACAP 6* (далее уровнемеры VEGACAL 6*, сигнализаторы VEGACAP 6*).

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* в исполнениях:

- | | |
|------------------------------|---|
| — CL62/63/64/65/66/69.C***** | 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X
Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X
1Ex ia IIC T1...T6 Gb X |
| — CP62/63/64/65/66/69.C***** | 0Ex ia IIC T1...T6 X
1Ex ia IIC T1...T6 X
PB Ex ia I X |
| — CP62/65/66.TX***ZV** | Ga/Gb Ex ia/d IIC T1...T6 X
1Ex d ia IIC T1...T6 Gb X |
| — CL62/63/64/65/66/69.D***** | Ex tD A20/21 IP66 X
Ex tD A21 IP66 X |
| — CL62/63/64/65/66.G***** | 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; Ex tD A20 IP66 X
Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X; Ex tD A21 IP66 X |
| — CL62/63/64/65/66.CK***** | 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X; Ex tD A21 IP66 X
0Ex ia IIC T1...T6 X; Ex tD A20 IP66 X
1Ex ia IIC T1...T6 X; Ex tD A21 IP66 X |
| — CP62/63/64/65/66.CK***** | |

2.2. Степень защиты корпусов уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* от внешних воздействий:

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

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------|
| — CL62/63/64/65/66/69.C***** | CP62/63/64/65/66/69.C***** | -40...+80 |
| — CP62/65/66.TX***** | | -40...+70 |
| — CL62/63/64/65/66/69.D***** | | -40...+60 |
| — CL62/63/64/65/66.G*/CK***** | CP62/63/64/65/66.G*/CK***** | -40...+60 |

2.4. Электрические параметры уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6*.

2.4.1. Напряжение электропитания уровнемеров VEGACAL 6*, постоянного / переменного тока, В:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| — CL62/63/64/65/66/69.D****H**** | 14...36 / |
| — CL62/63/64/65/66/69.D****P/F**** | 14...32 / |

2.4.2. Напряжение электропитания сигнализаторов VEGACAP 6*, постоянного / переменного тока, В:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| — CP62/63/64/65/66.G****C**** | 20...253 / 20...253 |
| — CP62/63/64/65/66.G****P**** | 20...72 / 20...253 |
| — CP62/63/64/65/66.G****T**** | 10...55 |

2.4.3. Релейный выход (клеммы 3, 4, 5 и 6, 7, 8) сигнализаторов VEGACAP 6* CP62/63/64/65/66.G****R***:

- | | |
|--|---------|
| — 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 уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* в исполнениях

- | | |
|---|-----|
| CL62/63/64/65/66/69.C****H****, CL62/63/64/65/66.G*/CK***H****, CP62/63/64/65/66/69.C****Z***, CP62/65/66.TX***ZV**, CP62/63/64/65/66.G*/CK***Z***: | |
| — максимальное напряжение, U _i , В | 30 |
| — максимальный ток, I _i , мА | 131 |
| — максимальная мощность, P _i , мВт | 983 |
| — максимальная емкость, C _i , нФ | 0 |
| — максимальная индуктивность, L _i , мкГн | 0 |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.B.01105 Лист 3

Серия RU № 0204570

- 2.6. Искробезопасные параметры уровнемеров VEGACAL 6* в исполнениях CL62/63/64/65/66/69.C****X****,
CL62/63/64/65/66.G*/CK***X****:
- | | |
|--|-----|
| – максимальное напряжение, U_i , В | 30 |
| – максимальный ток, I_i , мА | 131 |
| – максимальная мощность, P_i , мВт | 983 |
| – максимальная емкость, C_i , нФ | 3 |
| – максимальная индуктивность, L_i , мкГн | 0 |
- 2.7. Искробезопасные параметры VEGACAL 6* в исполнениях CL62/63/64/65/66/69.C****P/F****,
CL62/63/64/65/66.G*/CK***P/F****:
- | | |
|--|-------------|
| – максимальное напряжение, U_i , В | 17,5 или 24 |
| – максимальный ток, I_i , мА | 500 или 250 |
| – максимальная мощность, P_i , Вт | 5,5 или 1,2 |
| – максимальная емкость, C_i , пФ | 0 |
| – максимальная индуктивность, L_i , мкГн | 5 |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Уровнемеры VEGACAL 6* и сигнализаторы VEGACAP 6* 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 Ex-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.

Взрывозащищенность уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* 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.

Взрывозащищенность сигнализаторов VEGACAP 6* 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 VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* обеспечивается видом взрывозащиты от воспламенения пыли «tD» по ГОСТ IEC 61241-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ IEC 61241-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на уровнемеры VEGACAL 6* и сигнализаторы VEGACAP 6*, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- ввод кабеля в оболочку должен осуществляться через сертифицированные кабельные вводы;
- при эксплуатации уровнемеров VEGACAL 6* в исполнении с внешними пластиковыми деталями необходимо избегать трения и протирать их влажной тканью;
- уровнемеры VEGACAL 6* и сигнализаторы VEGACAP 6* 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 VEGACAL 6* и сигнализаторы VEGACAP 6* должны монтироваться таким образом, чтобы с достаточной надежностью были исключено качание или колебание чувствительного элемента;
- при эксплуатации уровнемеров VEGACAL 6* и сигнализаторов VEGACAP 6* необходимо соблюдать специальные пределы температуры указанные в руководствах по эксплуатации.

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 НАНИО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)