



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.В.01132

Серия RU № 0286163

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 «Эмерсон»,
Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, 5 этаж
ОГРН: 1027739864943. Телефон: (495) -995-95-59; факс: (495) -424-88-50
E-mail: Info.Ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Emerson Process Management/Remote Automation Solutions / Bristol Inc.»,
1100 Buckingham Street, Watertown, CT, 06795, США.
- МХ, «Emerson Process Management / Remote Automation Solutions / Fromex S.A. de C.V.»,
Avenida Industrias #6025, Pargue Industrial Finsa, Nuevo Laredo, Tamaulipas 88725, Мексика

ПРОДУКЦИЯ Контроллеры измерительные FloBoss: FloBoss103 модели W40116, W40149 с Ex-маркировками 1ExdПВТ5 X, 2ExnАПСТ3 X и модели W40150 – 2ExnАПСТ3 X; FloBoss 107 модели W40190 – 2ExnАПСТ4 X (см. приложение, бланки №№ 0204640, 0204641). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 910 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»; ГОСТ 30852.14-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 147.2015-Т от 23.04.2015 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 10-И/14 от 18.11.2014 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 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.05.2015 ПО 19.05.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.01132 Лист 1

Серия RU № 0204640

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры измерительные FloBoss 103 модели W40116, W40149, W40150, FloBoss 107 модели W40190 (далее – контроллеры) предназначены для измерения, контроля и управления/дозирования расходом газа и жидких углеводородов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- контроллеры FloBoss 103 модели W40116, W40149	IP 66
- контроллеры FloBoss 107 модели W40190	не ниже IP 54 (см. специальные условия применения)
Диапазон значений температуры окружающей среды, °С	от минус 40...+75
Электрические параметры контроллеров FloBoss 103 модели W40116, W40149:	
максимальное напряжение постоянного тока, В	28
максимальная мощность, Вт	18
Электрические параметры контроллеров FloBoss 107 модели W40190:	
- максимальное напряжение постоянного тока, В	30
- максимальная мощность, Вт	33

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Контроллеры FloBoss 103 состоят из цилиндрического корпуса, закрытого с двух сторон резьбовыми крышками. На боковой поверхности корпуса выполнены два резьбовых отверстия под кабельные вводы и фланец для крепления сенсора. В корпусе установлены печатные платы с элементами электронной схемы, присоединительные клеммы, внутренний заземляющий зажим и, в зависимости от исполнения, цифровой индикатор. В этом случае в крышке выполнено смотровое окно. Для резервного электропитания в состав прибора входят три свинцово-кислотных батареи размера D, емкостью 2,5 Ач, напряжением 6,2 В каждая. Крышки предохранены от самоотвинчивания стопорной планкой. На корпусе закреплена табличка с Ех-маркировкой и установлен наружный заземляющий зажим.

Контроллеры FloBoss 107 состоят из набора модулей центрального процессора, коммуникационные RS 232, RS 485, ввода/выводов, многопараметрического сенсора и дисплея модели W40167, расположенных на единой платформе, осуществляющей связь между модулями. На каждом модуле расположены соединительные колодки. Внутри платформы встроена резервная память, а также размещены разъемы для подключения питания, дисплея и порт для передачи данных двухпараметрического сенсора.

Взрывозащищенность контроллеров с Ех-маркировкой 1ExdПВТ5 Х обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность контроллеров с Ех-маркировкой 2ExnАПСТ3 Х, 2ExnАПСТ4 Х обеспечивается видом взрывозащиты – защита вида "n" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.01132 Лист 2

Серия RU № 0204641

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса изделий, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
 - модель изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки контроллеров FloBoss 103 моделей W40116, W40149, W40150 означает, что при эксплуатации контроллеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- Диапазон значений температуры окружающей среды от минус 40°C ... +75°C;
- При эксплуатации необходимо принимать меры от превышения температуры поверхности контроллеров выше максимальных значений температуры для соответствующих температурных классов, вследствие нагрева от измеряемой среды

Знак X, стоящий после Ех-маркировки контроллеров FloBoss 107 моделей W40190 означает, что при эксплуатации контроллеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- Во избежание ослабления контакта или отсоединения в ходе эксплуатации соединения с портом LOI (разъем типа D) должны быть механически зафиксированы с помощью подходящих винтовых соединений.
- Во избежание ослабления контакта или отсоединения в ходе эксплуатации при использовании Ethernet разъем модуля улучшенной связи RJ45 (Ethernet) должен быть подсоединен к сопрягаемому разъему с фиксатором.
- Контроллеры должны устанавливаться в корпус со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP 54
- Участок, на котором будут эксплуатироваться контроллеры, должен иметь степень загрязнения не выше 2 согласно ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012 (т.е. среда не должна содержать токопроводящих загрязнений, а оборудование должно быть установлено в помещении или под навесом)

После установки FB107 в корпус необходимо провести испытания на электрическую прочность, приложив испытательное напряжение между закороченными входами 'AUX PWR', 'IN', 'DVS', 'DISPLAY' и металлической панелью переходника или заземления установки.

Необходимо использовать одно из следующих напряжений при проведении испытания:

- 500 В, сред. квадратич. знач. (+5%, -0%) в течение 60 секунд
- 700 В постоянного тока (+5%, -0%) в течение 60 секунд

Результаты испытания могут считаться положительными, если вовремя испытания величина тока не превышала 5 мА и не было пробоев.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной 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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)