



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.В.01094

Серия RU № 0286121

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 ControlWave Micro, серии ROC800
с Ex-маркировкой 2ExnAIICT4 X и контроллеры-дозаторы DL8000 с Ex-маркировкой 1ExdIICT6
или 2ExnAIICT4 X (см. приложение, бланки №№ 0204546, 0204547).
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 № 118.2015-Т от 30.03.2015
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

17.04.2015

ПО

17.04.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-US.ГБ05.В.01094** Лист 1

Серия RU № **0204546**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры измерительные ControlWave Micro, серии ROC800 (модели ROC809, ROC827) и контроллеры-дозаторы DL8000 (далее – контроллеры) предназначены для выполнения различных функций, связанных с измерением, вычислением, контролем, дозированием, управлением, коммерческим учетом газов, воздуха, воды, пара, нефти, нефтепродуктов и других сред

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-13:1982), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:	
- контроллеры измерительные ControlWave Micro, серии ROC800 (при наличии защитного кожуха)	IP54
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 1ExdПВТ6	IP66
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 2ExnАПСТ4 Х	IP54
Диапазон значений температур окружающей среды, °С:	
- контроллеры измерительные ControlWave Micro	-40...+70
- контроллеры измерительные серии ROC800	-40...+75
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 1ExdПВТ6	-40...+65
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 1ExdПВТ6 (при использовании дисплея)	-20...+65
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 2ExnАПСТ4 Х	-20...+70
Электрические параметры - контроллеров измерительных серии ROC800:	
- максимальное напряжение питания, В	30
- максимальная потребляемая мощность, Вт	46
Электрические параметры - контроллеров измерительных серии DL8000:	
-напряжение питания переменного тока, В	100...240
-частота, Гц	50...60
-максимальный ток, А	0,75
Электрические параметры контроллеров измерительных ControlWave Micro:	
Модели 396560-02-4, 396560-01-6	
-напряжение постоянного тока, В	3,3
-ток, мА	2
Модели 396657-02-8	
-напряжение постоянного тока, В	12...24
-ток, А	2...4
Модели 396563-16-3	
-напряжение постоянного тока, В	3,3
-ток, мА	240
Модели 396897-02-9	
-напряжение постоянного тока, В	3,3
-ток, мА	46
Вход/ Выход:	
-напряжение постоянного тока, В	11-30
-ток, мА	24,3
Модели 396581-06-4	
-напряжение постоянного тока, В	3,3
-ток, мА	145
Модели 396686-01-0	
-напряжение постоянного тока, В	3,3
-ток, мА	40
Вход:	
-напряжение переменного тока, В	120
-ток, мА	96



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.01094 Лист 2

Серия RU № 0204547

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно контроллеры серии ROC800(ROC809, ROC827) выполнены в прямоугольном корпусе из пластика, в котором могут быть установлены различные модули, такие как процессорный модуль, модуль ввода/вывода сигналов, модуль питания и т.д. Контроллеры монтируются на DIN - рейку. На процессорной плате установлена литиевая батарея для питания энергонезависимой памяти и токоограничительный резистор. Во вводном отделении установлены клеммные зажимы, зажимы заземления. На корпусах контроллеров нанесены таблички с маркировкой и предупредительными надписями. Отличия контроллеров определяются их функциональными возможностями, которые не влияют на их взрывозащиту.

Контроллеры-дозаторы DL8000 состоят из двух основных компонентов: внешнего корпуса и внутренних электронных устройств. Корпус выполнен из литого алюминия с содержанием по массе не более 15 % алюминия, магния и титана. На лицевую часть корпуса крепится крышка закрепленная болтами из нержавеющей стали. На крышке расположена клавиатура состоящая из 18 прочных кнопок и жидкокристаллический дисплей. Внутри корпуса находится центральный процессор. В блоке DL8000 находятся девять гнезд для подключения модулей.

Конструктивно контроллеры измерительные ControlWave Micro выполнены в прямоугольном корпусе, включающий различные кросс-платы и модули. Корпус выполнен из алюминий-эпоксидного материала с содержанием по массе не более 15 % алюминия, магния и титана.

Подробное описание конструкций контроллеров представлено в руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность контроллеров измерительных ControlWave Micro и серии ROC800 (модели ROC809, ROC827) обеспечивается защитой вида "nA" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)

Взрывозащищенность контроллеров-дозаторов DL8000 обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида "nA" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

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

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ex-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

5.1 Знак X, стоящий после Ex-маркировки контроллеров-дозаторов DL8000 означает, что при эксплуатации контроллеров-дозаторов необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- во избежание накопления электростатического заряда, пластиковые части контроллеров необходимо протирать влажной тканью с добавлением антистатика;
- подсоединение внешних электрических цепей необходимо через сертифицированные соответствующим образом кабельные или трубные вводы обеспечивающие степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54;
- при подключении модели W40135 максимальная мощность с источника питания TSP 070-112EX не должна превышать 38Вт;
- подключение к клеммам заземления должно быть выполнено через лепесток или ушко, прикрученное или припаянное к полевой шине;
- избегать попадания прямых солнечных лучей на пластиковую крышку дисплея.

5.2 Знак X, стоящий после Ex-маркировки контроллеров измерительных серии ROC800 означает, что при эксплуатации контроллеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- при установке и использовании необходимо убедиться что номинальные входные значения напряжений источников не превышают соответствующих максимально допустимых значений контроллеров
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996);
- запрещается использовать разъемы USB во взрывоопасной зоне;
- контроллеры должны быть установлены в оболочку со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54 или устанавливаться в помещении с эквивалентной степенью защиты

5.3 Знак X, стоящий после Ex-маркировки контроллеров измерительных ControlWave Micro означает, что при эксплуатации устройств необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- контроллеры должны быть установлены в оболочку со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54 или устанавливаться в помещении с эквивалентной степенью защиты;
- контроллеры предназначены для эксплуатации в области со степенью загрязнения не более 2 по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012;
- контроллеры должны иметь в цепи питания внешние устройства, исключающие повышение напряжения на нем более чем на 40% в результате кратковременных изменений режима питания.

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

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)