



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00395/20

Серия **RU** № **0230805**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

РФ, 454003, Челябинская область, город Челябинск, Новоградский проспект, 15. ОГРН: 1027402540065.

Телефон: +7 (351) 799-51-52. Адрес электронной почты: Info.Metran@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Bristol Inc.

Адрес места нахождения юридического лица: 1100 Buckingham St., Watertown, CT, 06795, США.

Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: - Fromex S. A. de C. V., Avenida Industrias # 6025, Parque Industrial Finsa, Nuevo Laredo, Tamaulipas 88275, Мексика; - АО «Промышленная группа «Метран», РФ, 454003, Челябинская область, Челябинск, проспект Новоградский, дом 15

ПРОДУКЦИЯ

Контроллеры измерительные ControlWave Micro, контроллеры измерительные серии ROC800, контроллеры-дозаторы DL8000 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0736431, 0736432, 0736433).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0736430. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8537 10 9100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 124.2020-Т от 27.04.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 19-А/20 от 10.03.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736430). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736430). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

30.04.2020

ПО 29.04.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

М.П. Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00395/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736430**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководства по эксплуатации:
 «Руководство по эксплуатации Контроллер измерительный ControlWave® Micro» D301392X012 от 06.02.2015;
 «Руководство по эксплуатации Контроллер измерительный ROC800» D301217X012 от 01.11.2010;
 «Руководство по эксплуатации Контроллер-дозатор DL8000» D301244X012 от 01.10.2008;
 Электрические схемы и чертежи:
 Комплект документации 721692-00-1 CERTIFICATION DRAWING CONTROL WAVE MICRO от 06.02.2015;
 Комплект документации W40135 ROC800-Series CERTIFICATION DRAWING от 26.03.2015;
 Комплект документации W40176H DL8000 series CERTIFICATION DRAWING от 10.11.2017;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Электрические схемы и чертежи:
 Комплект документации 721692-00-1 CERTIFICATION DRAWING CONTROL WAVE MICRO от 06.02.2015;
 Комплект документации W40135 ROC800-Series CERTIFICATION DRAWING от 26.03.2015;
 Комплект документации W40176H DL8000 series CERTIFICATION DRAWING от 10.11.2017.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00395/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736431**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры измерительные ControlWave Micro, контроллеры измерительные ROC800, 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, требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Допустимые значения символов в обозначении типа контроллеров расшифровываются согласно спецификации изготовителя в документации:

«Руководство по эксплуатации Контроллер измерительный ControlWave® Micro» D301392X012 от 06.02.2015;

«Руководство по эксплуатации Контроллер измерительный ROC800» D301217X012 от 01.11.2010;

«Руководство по эксплуатации Контроллер-дозатор DL8000» D301244X012 от 01.10.2008.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1 Технические характеристики устройств

Ех-маркировка		2Ex nA IIC T4 Gc X
- Контроллеры измерительные ControlWave Micro		
- Контроллеры измерительные ROC800		
- Контроллеры-дозаторы DL8000		2Ex nA IIC T4 Gc X или 1Ex db IIB T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:		
- контроллеры измерительные ControlWave Micro, ROC800 (при наличии защитного кожуха)		IP54
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 1Ex db IIB T6 Gb		IP66
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 2Ex nA IIC T4 Gc X		IP54
Диапазон значений температур окружающей среды, °С:		
- контроллеры измерительные ControlWave Micro		-40...+70
- контроллеры измерительные ROC800		-40...+75
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 1Ex db IIB T6 Gb		-40...+65
при этом, температура функционирования LCD дисплея		-20...+65
- контроллеры-дозаторы DL8000 с Ех-маркировкой 2Ex nA IIC T4 Gc X		-20...+70
Электрические параметры контроллеров измерительных ROC800:		
- максимальное напряжение питания, В		30
- максимальная потребляемая мощность, Вт		46
Электрические параметры контроллеров-дозаторов DL8000:		
- напряжение питания переменного тока, В		100...240
- частота, Гц		50...60
- максимальный ток, А		0,75
Напряжение внутреннего элемента питания (питание модуля процессора CPU), В		3
		(BR - фторуглеродно-литиевый элемент) тип BR2330 или BR2335 (CR - марганцево-литиевый элемент) тип CR2330 или CR2335 или CR2430
Электрические параметры контроллеров измерительных ControlWave Micro:		
Моделей 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Преловский Николай Николаевич

(ф.и.о.)

Придатко Андрей Владимирович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00395/20 Лист 3

Серия **RU** № **0736432**

Продолжение таблицы 1

Электрические параметры контроллеров измерительных ControlWave Micro: Модели 396686-01-0	
- напряжение постоянного тока, В	3.3
- ток, мА	40
Вход:	
- напряжение переменного тока, В	120
- ток, мА	96

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Контроллеры измерительные ROC800 (модели ROC809, ROC827) выполнены в прямоугольном корпусе из пластика, в котором могут быть установлены: процессорный модуль, модуль ввода/вывода сигналов, модуль питания. Контроллеры монтируются на DIN-рейку. На процессорной плате установлена литиевая батарея для питания энергонезависимой памяти и токоограничительный резистор. Кабель для подключения через клеммные зажимы, имеются 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 сплава, с содержанием по массе не более 7,5 % магния, титана и циркония. На лицевую часть корпуса крепится крышка, закрепленная болтами из нержавеющей стали. На крышке расположена клавиатура, состоящая из 18 кнопок и жидкокристаллический дисплей. Внутри корпуса находится центральный процессор. В блоке DL8000 находятся девять гнезд для подключения модулей.

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, указанных в разделе II настоящего сертификата соответствия.

Взрывозащищенность контроллеров обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на контроллеры, 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 при эксплуатации
- 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 Ех-маркировки контроллеров-дозаторов DL8000 означает, что при эксплуатации контроллеров-дозаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- во избежание накопления заряда статического электричества, пластиковые части контроллеров необходимо протирать влажной тканью с добавлением антистатика;
- подсоединение внешних электрических цепей необходимо через 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;
- при монтаже использовать крепеж (винт) с пределом текучести более 240 МПа.

5.2 Знак X, стоящий после Ех-маркировки контроллеров измерительных 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 IEC 60079-14-2013;
- 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00395/20 Лист 4

Серия **RU** № **0736433**

5.3 Знак X, стоящий после Ex-маркировки контроллеров измерительных ControlWave Micro означает, что при эксплуатации уровнемеров 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 ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Преловский Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)