



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.MIO62.B.03392

Серия RU № 0338650

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон».

Основной государственный регистрационный номер: 1027739864943.

Место нахождения: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5

Фактический адрес: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5

Телефон: 74959959559, факс: 74954248850, адрес электронной почты: Info.Ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Emerson Process Management / Computational Systems, Inc. (CSI)».

Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 835 Innovation Drive, Knoxville, Tennessee, 37932-2470

Фактический адрес: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 835 Innovation Drive, Knoxville, Tennessee, 37932-2470

Филиал изготовителя: (смотри приложение - бланк № 0251844)

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы CSI 2140 с акселерометрами A0761GP-EX, A0643TX-EX.

Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0251842, 0251843).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа состояния производства

«Emerson Process Management / Computational Systems, Inc. (CSI)» от 31.07.2015 года;

- протоколов испытаний №№ 5852-2015-09, 5853-2015-09 от 04.09.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации»,

Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.02.2016

ПО

25.02.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.MIO62.B.03392

Серия RU № **0251844**

Наименование филиала изготовителя	Место нахождения, фактический адрес
«Epro GmbH»	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Jöbkesweg, 3, D 48599, Gronau Фактический адрес: ГЕРМАНИЯ, Jöbkesweg, 3, D 48599, Gronau
«Jabil Circuit (Guangzhou) Ltd.»	Место нахождения: КИТАЙ, 128, Jun Cheng Road, East Section, Guangzhou/Huangpu Economic and Technological Development District, Huangpu, Guangdong Province PRC 510530 Фактический адрес: КИТАЙ, 128, Jun Cheng Road, East Section, Guangzhou/Huangpu Economic and Technological Development District, Huangpu, Guangdong Province PRC 510530



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.MIO62.B.03392

Серия RU № **0251842**

1. Анализаторы CSI 2140 с акселерометрами A0761GP-EX, A0643TX-EX

Сертификат соответствия распространяется на анализатор CSI 2140 с акселерометрами A0761GP-EX, A0643TX-EX.

Анализаторы CSI 2140 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 2, категории IIА, IIВ и IIС, группы Т1...Т4 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Анализаторы CSI 2140 (далее - анализаторы) предназначены для измерения параметров вибрации промышленного оборудования, а также анализа данных и предоставления информации о состоянии оборудования.

Анализаторы выполнены в пластмассовом корпусе, заключенном в резиновую оболочку со складываемой стальной подставкой. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электронной схемы, разъем для подключения карты памяти и перезаряжаемый модуль питания. На передней панели размещен цветной ЖК-дисплей, вокруг которого расположена мембранная клавиатура со светодиодной подсветкой. Вдоль верхнего края установлены разъемы для подключения, микро-USB, Ethernet, зарядного устройства, розетки разъемов для подключения акселерометра и тахометра, светодиодные индикаторы WiFi и Bluetooth. Питание анализатора осуществляется от литий-ионной аккумуляторной батареи B2140BATPACK. В комплекте согласно опциям поставляется акселерометры модели A0761GP-EX - 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T4 Gc X и/или A0643TX-EX - 0Ex ic IIC T4 Gc X, 2Ex nA IIC T4 Gc X.

Технические данные

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65
Диапазон температуры окружающей среды, °С	
Анализаторы CSI 2140	от минус 20...до +80
Акселерометр A0761GP-EX	от минус 40...до +121
Акселерометр A0643TX-EX	от минус 54...до +121
Искробезопасные параметры анализатора с Ex-маркировкой 2Ex ic IIC T4 Gc X:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	665
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	105
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , нГн	1032
Искробезопасные параметры:	
Акселерометр A0643TX-EX - 0Ex ic IIC T4 Gc X	
- максимальное выходное напряжение U_i , В	28
- максимальный выходной ток I_i , мА	180
- максимальная выходная мощность P_i , Вт	1,26
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	21
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	мало
Акселерометр A0643TX-EX - 2Ex nA IIC T4 Gc X	
- напряжение U , В	28
- ток I , мА	180
- мощность P , Вт	1,26
Искробезопасные параметры акселерометра A0761GP-EX - 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T4 Gc X:	
- максимальное выходное напряжение U_i , В	28



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.MЮ62.B.03392

Серия RU № **0251843**

- максимальный выходной ток I_i , мА 200
- максимальная выходная мощность P_i , Вт 1
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более 0

Монтаж и электрическое подключение анализатора на месте применения должны выполняться с учетом вида взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" и требований ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Взрывозащищенность анализатора обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и выполнением требований безопасности, указанных в руководстве по эксплуатации при работе анализатора.

3. Анализаторы CSI 2140 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»;
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

4. Маркировка взрывозащиты

Анализатор CSI 2140 – 2Ex ic IIC T4 Gc X,
 Акселерометр A0643TX-EX – 0Ex ic IIC T4 Gc X, 2Ex nA IIC T4 Gc X
 Акселерометр A0761GP-EX – 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T4 Gc X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **[Ex]** производится в соответствии с ТР ТС 012-2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X», стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации анализаторов необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- Оборудование способно выдержать удар энергией 2 Дж на светопропускающих частях и 4 Дж на остальных частях оболочки. Поэтому необходимо обеспечить дополнительную защиту, чтобы гарантировать, что оборудование не будет подвергнуто механическому удару более высокого уровня (с более высокой энергией).
- Оборудование должно эксплуатироваться таким образом, чтобы оно всегда было защищено от воздействия солнечного света, а также было защищено во время хранения и транспортировки.
- Анализаторы должны применяться только с акселерометрами моделей A0761GP-EX с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T4 Gc X и/или A0643TX-EX с маркировкой взрывозащиты 0Ex ic IIC T4 Gc X, 2Ex nA IIC T4 Gc X.
- Использовать антистатический чехол, для снятия статического электричества.
- Подключение к микро-USB и Ethernet- разъемам, замена аккумуляторной батареи, и смена карты памяти может осуществляться только в невзрывоопасной зоне.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)