



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01356/21

Серия **RU** № **0294860**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМЕРСОН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, Дом 53, Строение 5, Этаж 4, Комната 76
Основной государственный регистрационный номер 1027739864943.
Телефон: 74959959559. Адрес электронной почты: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Computational Systems, Incorporated.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Соединенные Штаты, 835 Innovation Drive, Knoxville, Tennessee, 37932
Предприятия-изготовители согласно приложению - бланк № 0813027.

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы технического состояния динамического оборудования, торговой марки: AMS / CSI модели 2140 с акселерометрами A0761GP-EX, A0643TX-EX.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813028, 0813029, 0813030). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2873ИЛПМВ

от 19.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 17.12.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 15 лет, срок хранения 20 лет (срок хранения не распространяется на аккумуляторы), условия хранения: -при температурах от минус 40 до +65 °С (без аккумулятора), -при температурах от минус 20 до +35 °С (с аккумулятором, хранение при повышенных температурах значительно снижает срок службы аккумулятора). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0813028, 0813029, 0813030.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

26.03.2021

ПО

25.03.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

(Ф.И.О.)



Голова Аделия Равильевна

Розин Сергей Сергеевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01356/21

Серия **RU** № **0813028**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на анализаторы технического состояния динамического оборудования, торговой марки: AMS / CSI модели 2140 с акселерометрами A0761GP-EX, A0643TX-EX (далее по тексту – анализаторы), предназначены для измерения параметров вибрации промышленного оборудования, а также анализа данных и предоставления информации о состоянии динамического оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Анализатор представляет собой портативное переносное устройство с питанием от блока аккумуляторных батарей, выполненное в прямоугольном пластмассовом корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP54, заключенном в резиновую оболочку со складываемой стальной подставкой.

Корпус состоит из основания и крышки, 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. На основании расположены разъемы для подключения, Micro USB, Ethernet, зарядного устройства, розетки разъемов для подключения акселерометра и тахометра, светодиодные индикаторы WiFi и Bluetooth.

Питание анализатора осуществляется от внутреннего перезаряжаемого литий-ионного (Li-ion) аккумуляторного блока (батарейный блок) 7,2 В, 11,6 А·ч (артикул B2140BATPACK).

Анализаторы имеют модельную идентификацию / артикул CSI 2140 под товарным знаком "AMS 2140" и имеет исполнения и комплектацию, артикулы (заказной / заводской код): A2140A4X, A21402Q-GS, A21402X-GS, A21404Q-GS, A21404QNET-GS, A21404X-GS, A21404XNET-GS, A2140D1Q-GS, A2140D1X-GS, B21402Q-GS, B21402X-GS, B21404-GS, B21404Q-GS, B21404X-GS, B2140D1Q-GS; -с заказными опциями: A2140RF, A2140RF2, A2140NRF (со встроенным радио модулем или без него); -в комплекте с акселерометра модели A0761GP-EX (заводской артикул EX603xyyy/zzz⁽¹⁾), артикулы: A2140Q2CHACC-TU, A2140Q1CHACC-TU, A2140Q4CHACC-ADV, -в комплекте с акселерометра модели A0643TX-EX (заводской артикул EX604xyyy/zzz⁽¹⁾), артикулы: A21404CHACC-TU, A2140Q4CHACC-TU.

⁽¹⁾ - где переменные в заводском артикуле не влияют на показатели, определяемые при подтверждении соответствия продукции обязательным требованиям технического регламента - это информационный идентификатор опций заказа: «x» – одна буква латинского алфавита от «А» до «Z» - номер версии аппаратного обеспечения (определяют в артикуле вид исполнения), «ууу» – две или три цифры цифрового значения от «00» до «999» и «zzz» – одна, две или три буквы буквенного значение латинского алфавита от «А» до «ZZZ» и/или цифры цифрового значение от «0» до «999» - определяют длину кабеля и/или тип разъема, чувствительность и другие метрологические характеристики акселерометра.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- анализатор торговой марки: AMS / CSI модели 2140

2Ex ic [ic] IIC T4 Gc X

- акселерометр A0761GP-EX
заводской артикул EX603xyyy/zzz

0Ex ia IIC T4 Ga X

2Ex nA IIC T4 Gc X

- акселерометр A0643TX-EX
заводской артикул EX604xyyy/zzz

2Ex ic IIC T4 Gc X

2Ex nA IIC T4 Gc X

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- анализатор торговой марки: AMS / CSI модели 2140

от минус 20 до +50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаванова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Козин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01356/21

Серия **RU** № **0813029**

- акселерометр А0761GP-EX заводской артикул EX603хууу/zzz	от минус 40 до +121
- акселерометр А0643ТХ-EX заводской артикул EX604хууу/zzz	от минус 54 до +121
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Электрические и искробезопасные параметры анализатора торговой марки: AMS / CSI модели 2140:	
Напряжение питания, В	7,2

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

	U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	C _i , пФ	L _i , нГн	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	C _o , пФ	L _o , мГн
Цепь питания	30	100	665	105	1032	-	-	-	-	-
Подключение тахометра Сценарий 1	30	100	665	105	1032	-	-	-	-	-
Подключение тахометра Сценарий 2	-	-	-	-	-	26,7	0,135	1,52	321	100
Выход акселерометра	-	-	-	-	-	25,2	146	920	390	3,75

Электрические и искробезопасные параметры акселерометра А0643ТХ-EX:

Акселерометр А0643ТХ-EX (заводской артикул EX604хууу/zzz) - 2Ex ic IIC T4 Gc X

- максимальное входное напряжение U _i , В	28
- максимальный входной ток I _i , мА	180
- максимальная входная мощность P _i , Вт	1,26
- максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	21
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	пренебрежимо мало

Акселерометр А0643ТХ-EX (заводской артикул EX604хууу/zzz) - 2Ex nA IIC T4 Gc X

- напряжение U, В	28
- ток I, мА	180
- мощность P, Вт	1,26

Акселерометр А0761GP-EX (заводской артикул EX603хууу/zzz) - 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex nA IIC T4 Gc X:

- максимальное входное напряжение U _i , В	28
- максимальный входной ток I _i , мА	200
- максимальная входная мощность P _i , Вт	1
- максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мкГн	пренебрежимо мало

Взрывозащищенность анализаторов с акселерометрами обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «п» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие устройств требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности устройств.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Ханжеева Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Робозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01356/21

Серия **RU** № **0813030**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;

ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010

Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на устройства, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 заводской номер;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

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

- светопропускающие части оборудования способны выдерживать только энергию удара 2 Дж, остальная часть корпуса 4 Дж. Таким образом, должна быть предусмотрена дополнительная защита, чтобы оборудование не подвергалось более высоким уровням механических воздействий;
- оборудование должно быть защищено от попадания чрезмерного дневного света во время эксплуатации, хранения и транспортировки;
- эксплуатация анализаторов торговой марки: AMS / CSI модели 2140 разрешается только с батарейным блоком артикула B2140BATPACK;
- анализаторы торговой марки: AMS / CSI модели 2140 с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic [ic] IIC T4 Gc X 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 2Ex ic IIC T4 Gc X, 2Ex nA IIC T4 Gc X;
- проводить замену и зарядку батареи во взрывоопасной зоне запрещено;
- внешние подключения к разъемам Micro USB и Ethernet во взрывоопасной зоне запрещены. Разъемы должны быть закрыты плотно прилегающими крышками;
- необходимо применять меры, препятствующие накоплению электростатического заряда на поверхности корпуса анализатора. Протирать анализатор можно только с помощью влажной ткани. Использовать антистатический чехол, для снятия статического электричества.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



М.П.

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


(подпись)

Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Котловин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)