

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00675

Серия RU № 0111983

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного

электрооборудования". 115230, Москва, Электрولитный 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. ОГРН: 1027339864943  
 Телефон: (495) 981 981 1, факс: (495) 981 981 0. E-mail: info.ru@emerson.com.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Emerson Process Management/Computational Systems, Inc. (CSI),  
 835 Innovation Drive, Knoxville, TN 37932, США.

## ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи вибрации пьезоэлектрические A0322RA-EX, A0322LC-EX,  
 A0322RI-EX, A0394DA, A0394DAC, A0394DI, A0394RA, A0394RAC, AG394RI, A0761GP-EX  
 с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT4 X (см. бланк № 0152727).  
 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»;

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0.

Общие требования;

ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11.

Искробезопасная электрическая цепь *i*.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 76.2014-Т от 30.07.2014

ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 71-А/13 от 11.07.2013

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 1-ом листе.

Инспекционный контроль – 2016 г, 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

18.08.2014

ПО

18.08.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ05.B.00675

Серия RU № 0152727

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи вибрации пьезоэлектрические А0322РА-ЕХ, А0322LC-ЕХ, А0322RI-ЕХ, А0394DA, А0394DAC, А0394DI, А0394RA, А0394RAC, А0394RI, А0761GP-ЕХ (далее – преобразователи) предназначены для контроля параметров вибрации и преобразования их в электрический сигнал.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Маркировка взрывозащиты:	0ExiaIICT4 X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP65
2.3. Температура окружающей среды, °С,	от -54 до +121
2.4. Входные искробезопасные электрические параметры преобразователей А0322**-ЕХ, А0761GP-ЕХ:	
- напряжение, $U_i$ , В, не более	28
- ток, $I_i$ мА, не более	200
- мощность, $P_i$ , Вт, не более	1
- емкость, $C_i$ , нФ, не более	
- индуктивность, $L_i$ , мкГн, не более	
2.5. Входные искробезопасные электрические параметры преобразователей А0394***:	
- напряжение, $U_i$ , В, не более	28
- ток, $I_i$ мА, не более	279
- мощность, $P_i$ , Вт, не более	3
- емкость, $C_i$ , нФ, не более	61,35
- индуктивность, $L_i$ , мкГн, не более	153

А0761GP-ЕХ	А0322RI-ЕХ	А0322РА-ЕХ	А0322LC-ЕХ
16,2	77,2	16,2	77,2
0	305	305	305

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи состоят из пьезоэлектрического чувствительного элемента и усилительно-преобразующей платы, которые залиты высокотемпературным герметиком и установлены в корпусе из нержавеющей стали. На наружной поверхности корпуса нанесена маркировка. Преобразователи А0394D\*\* имеют также встроенный датчик температуры.

Преобразователи могут быть выполнены с постоянно закрепленным кабелем с герметичным разъемом на свободном конце или с установленным на корпусе герметичным разъемом.

**Взрывозащищенность** преобразователей обеспечивается видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь I" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - специальный знак взрывобезопасности
  - диапазон температур окружающей среды;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ ЗНАКОМ X

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- преобразователи с искробезопасными входными цепями должны подключаться ко вторичной аппаратуре с выходными искробезопасными цепями уровня ia, сертифицированной в установленном порядке для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категории IIС;
- искробезопасные параметры выходных цепей вторичной аппаратуры, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать входным искробезопасным параметрам преобразователей (п.п. 2.4., 2.5.).

Специальные условия эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)