



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-FR.АД84.В.00253/22

Серия **RU** № **0401193**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "Т-Серт"

Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б.

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД84 от 29.09.2017.

Телефон: +74996782566. Адрес электронной почты: info@t-cert.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»

Место нахождения: Россия, 115054, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5, этаж 4, комната 7Б.

Телефон: +74994036403. Адрес электронной почты: Alexander.Polyakov@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ASCO SAS

Место нахождения: 53, rue de Beause, 28110, Luce, Франция

ПРОДУКЦИЯ Системы управления приводом ASCO серий: ACS (A93); RCS 5Rc; 141 ARCS. Описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты и маркировки взрывозащиты указаны в приложении 1 на бланках серии RU №0896376, №0896377 и №0896378.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями 19.5343.000.00 ТУ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ASCO СЕРИЙ: ACS (A93); RCS 5RC; 141 ARCS» от 21.02.2022.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 990 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 №102-ЛВ-22 от 08.07.2022, выданного испытательным центром ООО «Сфера технической экспертизы», аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5135;

- актов анализа состояния производства №37 от 13.12.2021 и №97 от 07.07.2022 проведенных органом по сертификации ООО "Т-Серт", уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД84;

- документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011, указанных в приложении 1 на бланках серии RU №0896376, №0896377 и №0896378.

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Указана в приложении 1 на бланках серии RU №0896376, №0896377 и №0896378

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

11.07.2022

ПО

10.07.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Дмитриев Александр Александрович
(Ф.И.О.)

Горлин Роман Альфредович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.АД84.В.00253/22

Серия **RU** № **0896376**

1. Назначение и область применения

Системы управления приводом ASCO серий ACS (A93); RCS 5Rc; 141 ARCS предназначены для использования в гидравлических и пневматических системах для управления приводами трубопроводной арматуры во взрывоопасных зонах с взрывоопасными смесями группы II и группы III. Температура окружающей среды от минус 60 °С до + 60 °С (в зависимости от применяемых взрывозащищенных комплектующих).

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Системы управления приводом ASCO серий ACS (A93); RCS 5Rc; 141 ARCS DA представляют собой оборудование, предназначенное для управления и контроля трубопроводной арматуры.

Система управления приводом ASCO серий ACS (A93) состоит из блока подготовки воздуха (фильтр, фильтр-регулятор, регулятор), запорного органа (пневмоостров, либо один или несколько отдельно стоящих соленоидных или пневматических клапанов).

Система управления приводом 141 – ARCS DA – система управления с резервированием для обеспечения более высокого уровня безопасности и надежности технологического процесса благодаря использованию избыточной, отказоустойчивой архитектуры.

Система управления приводом 5Rc – RCS – система управления шкафного исполнения.

Системы, предназначенные для управления трубопроводной арматурой, могут в зависимости от условий и целей применения лишь частично включать в себя перечисленные выше элементы конструкции.

Перечень комплектующих, которые могут быть в составе систем управления приводом ASCO:

Наименование продукции	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
Клапаны электромагнитные (соленоидные) серий: 025, 030, 040, 121, 126, 131, 189, 190, 195, 202, 203, 210, 215, 220, 222, 223, 225, 238, 240, 256, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 272, 282, 283, 287, 291, 292, 293, 300, 302, 307, 308, 310, 314, 316, 317, 320, 321, 323, 325, 327, 342, 344, 345, 353, 355, 356, 362, 381, 384, 387, 370, 374, 501, 502, 519, 520, 521, 522, 541, 542, 543, 551, 553, 562, 605, 614, 630, 651, 652, 653, C20	Маркировка неэлектрической части: II Gb с IIC T* III Db с IIC T* °C Маркировка электрической части в зависимости от установленного соленоида. Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры соленоида, рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)
Клапаны пневматические серий: 290, 298, 390, 398, 428, 429, 266, 267, 320	II Gb с IIC T* III Db с IIC T* °C Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры соленоида, рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)
Электромагнитные соленоиды серий	
LI – алюминиевая оболочка, WSLI – оболочка из нержавеющей стали	0Ex ia IIC T6 X 1Ex ib IIC T6 X Ex tD A21 IP6X T85°C
LPKF – алюминиевая оболочка, WSLPKF – оболочка из нержавеющей стали	1Ex d IIB+H2 T6...T4 X Ex tD A21 IP6X T85°C...T135°C
NF – алюминиевая оболочка, WSNF – оболочка из нержавеющей стали	1Ex d IIC T6...T4 X Ex tD A21 IP6X T85°C...T135°C X
NA – оболочка из чугуна, NB – оболочка из нержавеющей стали	1Ex d IIC T6...T3 X Ex tD A21 IP66 T85°C...T200°C X
EM – алюминиевая оболочка, WSEM – оболочка из нержавеющей стали	1Ex e mb II T3...T6 X Ex tD A21 IP6X T85°C...T200°C X
PV – термоусадочный эпоксидный полимер	1Ex mb II T3/T4/T5/T6 Ex mbD 21 T200°C/T135°C/T100°C/T85°C
ISSC – оболочка из полипропилена, WSIS – нержавеющая сталь	0Ex ia IIC T6 X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Дмитрий Александр Александрович

(Ф.И.О.)

Гордин Роман Альфредович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.АД84.В.00253/22

Серия **RU** № **0896377**

WPIS – оболочка из оцинкованной стали	Ex iaD A21 IP6X T85°C
NFIS – алюминиевая оболочка, WSNFIS – оболочка из нержавеющей стали	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex tD A21 IP66/IP67 T85°C
WBLP – оболочка PBT (термопластический полиэстер)	1Ex e mb II T4 X Ex tD A21 IP6X T135°C X
LISC – алюминиевая оболочка	0Ex ia IIC T6 X 1Ex ib IIC T6 X Ex iD A21 IP6X T85°C X
WSCR – оболочка из нержавеющей стали	1Ex d IIC T6...T3 X Ex tD A21 IP66/IP67 T80°C...T195°C
WSCREM – оболочка из нержавеющей стали	1Ex e mb IIC T6...T3 X Ex tD A21 IP66/IP67 T80°C...T195°C
WSCRIS – оболочка из нержавеющей стали	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex tD A21 IP66/IP67 T85°C
EV – оболочка из нержавеющей стали	1Ex d mb IIC T6...T3 Gb X Ex mb ib IIC T85°C...T200°C Db
JP, IS, JPIS, JPETIS – алюминиевая оболочка	0Ex ia IIC T6 Ga X
ISVT – оболочка из латуни, стали или алюминия	0Ex ia IIC T6 Ga X
JSIS, JSETIS – оболочка из нержавеющей стали	0Ex ia IIC T6 Ga X
PISCIS	0Ex ia IIC T6 ... T4 Ga X; Ex ia IIIC T85°C...T135 °C Da X
SG	Ex tc IIIC T115°C Dc X
Блоки подготовки воздуха 342, 343, 651, 652, 653, 641, 642, 643	II Gb IIC T5 III Db c IIIC T100°C
Бустер клапан 330	II Gb IIC T*°C III Db c IIIC T*°C Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры соленоида, рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)
Пневмоострова (элетропневматические блоки клапанов), серий: 501, 502, 2005, 622, включая, в зависимости от модификации, электронные блоки серий 580, G3.	Маркировка взрывозащиты для 501, 502, 2005: 2Ex nA IIC T4 Gc X; Ex tc IIIC T85 °C Dc X. Маркировка взрывозащиты для 622: II Gb c IIC T*; III Db c IIIC T* °C

Взрывозащищенность Системы управления приводом ASCO серий ACS (A93); RCS 5Rc; 141 ARCS с маркировкой взрывозащиты II Gc X / III Dc X обеспечивается выполнением требованием ГОСТ 31441.1- 2011 (EN 13463-1:2003), что достигается путем выполнения конструкционных требований: в составе системы применяются взрывозащищенные сертифицированные комплектующие; применением материалов, исключающих возможность накопления разряда статического электричества, подключением к контуру заземления; резьбовые соединения сборочных единиц имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного отвинчивания; в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения; конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключает возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков; материалы, конструкция и тип оборудования выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения; физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей системы, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва. Взрывозащита элементов системы обеспечивается правильностью монтажа и надлежащим контролем за состоянием системы в процессе работы.

3. Специальные условия применения.

Знак X в маркировке взрывозащиты означает:

- температурный класс оборудования и диапазон эксплуатационной температуры указаны в эксплуатационной документации;
- при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании необходимо руководствоваться, в том числе, эксплуатационной документацией на комплектующее оборудование.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Дмитрий Александр Александрович (ф.и.о.)

Гордин Роман Альфредович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.АД84.В.00253/22

Серия **RU** № **0896378****4. Маркировка**

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия изготовителя;
- маркировка взрывозащиты;
- предупредительные надписи;
- знак ЕАС
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

5. Дополнительная информация

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования». ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования». ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология».

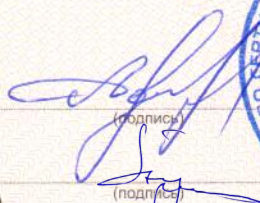
Назначенный срок службы: 12 лет. Назначенный срок хранения: 12 месяцев. Условия хранения: 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

Изготовитель размещает заказ на производство (изготовление) продукции под своим именем на производственных площадках иных юридических лиц, в том числе находящихся за пределами Союза, полное наименование исполнителя заказа, его место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

1. Emerson Automation Fluid Control & Pneumatics Poland Sp. Z o. o., Польша, ul. Kurczaki 132, 93-331 Lodz.
2. Emerson Automation Fluid Control & Pneumatics Italy S.r.l., Италия, Strada per Cernusco 19, 20060 Bussero (MI).
3. ASCO NUMATICS GmbH, Германия, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn 75248 Ölbronn-Dürrn.
4. ASCOTECH, SA de C.V., Мексика, Circuito del progreso, Mexicali Baja california 21190.
5. ASCO, L.P., Соединенные штаты, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932.
6. ASCO, L.P., Соединенные штаты, 1561 Columbia Highway, 29801 Aiken, SC.
7. Акционерное общество "Промышленная группа "МЕТРАН", Россия, 454103, город Челябинск, Новоградский проспект, дом 15.
8. ASCO Numatics India Private Limited. Plot No P45,8th Avenue, Domestic Tariff Area, Mahindra world city, Chengalpattu, Kanchipuram, Tamil Nadu, Индия-603002.
9. Asco Valve (Shanghai) Co. Limited. Китай, No.480, Xin Miao No.3 Road, Xin Qiao Town, Song Jiang District, Shanghai 201612.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия 19.5343.000.00 ТУ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ASCO СЕРИЙ: ACS (A93); RCS 5RC; 141 ARCS» от 21.02.2022.
2. Руководство по эксплуатации 19.5343.000.00 РЭ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ASCO СЕРИЙ: ACS (A93); RCS 5RC; 141 ARCS» от 21.02.2022.
3. Паспорт 19.5343.000.00 ПС, версия А «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ СЕРИИ ACS» от 21.02.2022.
4. Оценка опасности воспламенения 19.5343.000.00 ООВ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ASCO СЕРИЙ: ACS (A93); RCS 5RC; 141 ARCS» от 21.02.2022.
5. Чертеж «ACS» №PIA-200317-V1 ревизия АА от 20.03.2020.
6. Сертификаты соответствия на взрывозащищенные комплектующие: ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02303/22 от 08.02.2022; ТС RU C-RU.ГБ08.В.02432 от 26.04.2017; ТС RU C-RU.МЕ92.В.01089 от 05.12.2018; ТС RU C-FR.ГБ08.В.02483 от 19.05.2017; ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02287/22 от 01.02.2022; ЕАЭС RU C-FR.НА65.В.01189/21 от 30.09.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Дмитриев Александр Александрович
(Ф.И.О.)Гордин Роман Альфредович
(Ф.И.О.)