

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-FR.ГБ08.В.01151

Серия RU № **0303371**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон», ОГРН 1027739864943.  
Адрес: 115054, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5, Россия.  
Телефон: +7 495 9959559, факс: +7 495 4248850.  
Эл. почта: Alexander.Polyakov@emerson.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ASCO SAS  
Адрес: 53, rue de Beauce, 28110, Luce, Франция.  
Телефон: + 33147143200, факс: + 33147143200, Эл. почта: export.sales@emerson.com

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия, смотри приложение бланк № 0220847

**ПРОДУКЦИЯ**  
Клапаны электропневматические в комплекте с электромагнитными соленоидами и блоками подготовки воздуха типы согласно приложения № 0220852  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8481 80 990 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний 433/389-Ех от 20.06.2014, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия, акт анализа состояния производства изготовителя № 389/АСП от 19.05.2014

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0220846, 0220842, 0220847, 0220848, 0220849, 0220850, 0220851, 0220852, 0220853, 0220854, 0220855, 0220856).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.07.2015

ПО 03.08.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(заместитель руководителя)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № **0220846**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»	стандарт в целом
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е	стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i	стандарт в целом
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (m)»	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 61241-18-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 18. Защита компаундом «mD»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное (заместитель руководителя) лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) \_\_\_\_\_  
 (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)

Д.С. Подсевалов

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № **0220842**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8481809900	Клапаны электромагнитные (соленоидные) тип 025, 030, 040, 065, 067, 107, 110, 123, 126, 131, 188, 189, 190, 192, 195, 202, 203, 210, 215, 220, 222, 223, 225, 238, 240, 256, 261, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 272, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 291, 292, 293, 300, 302, 304, 307, 308, 309, 310, 314, 316, 317, 320, 325, 326, 327, 342, 344, 345, 353, 355, 356, 383, 384, 387, 370, 374, 501, 502, 503, 518, 519, 520, 521, 540, 541, 542, 543, 544, 550, 551, 552, 553, 601, 602, 603, 605, 606, 607, 608, 609, 614, 630, 833	техническая документация изготовителя
8481809900	Клапаны пневматические тип 156, 161, 165, 166, 174, 199, 290, 294, 298, 390, 398, 428, 429	техническая документация изготовителя
8481809900	Электромагнитные соленоиды тип LI, WSLI, LPKF, WSLPKF, NF, WSNF, NA, NB, EM, WSEM, PV, ISSC, WSIS, WPIS, NFIS, WSNFIS, CTPV, WBLP, LISC, MB, WSCR, WSCREM, WSCRIS	техническая документация изготовителя
8481809900	Блоки подготовки воздуха тип 342, 343	техническая документация изготовителя



Руководитель (уполномоченное (заместитель руководителя) лицо) органа по сертификации  
 (подпись)

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

Д.С. Подсевалов  
 М.В. Пономарев  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC \_\_\_\_\_

Серия RU № **0220847**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
ASCO SAS	53, rue de Beauce, 28110, Luce, Франция
ASCO Valve, Inc	50 Hanover Road, 07932 Florham Park, NJ, США
ASCO Valve, Inc	1561 Columbia Highway, 29801 Aiken, SC, США
ASCO Joucomatic Sp.z.o.o.	ul. Karczaki 130, 93-331 Lodz, Польша;
ASCO Numatics India Pvt. Ltd.	No.57, Kundrathur Main Road, Gerugambakkam, Porur, Chennai – 600 128 Tamil Nadu, Индия
ASCOTECH, SA de C.V.,	Circuito del progreso, Mexicali Baja california 21190, Мексика;
Asco Valve (Shanghai) Co. Limited	No.480, Xin Miao No.3 Road, Xin Qiao Town, Song Jiang District, Shanghai 201612, КНР
ASCO Joucomatic Limited	2 Pit Hey Place, West Pimbo, Skelmersdale, Lancashire WN8 9PG, Соединенное Королевство;
ASCO Controls B.V.	Industrielaan 21, 3925 BD, Scherpenzeel, Нидерланды;
Asco Numatics Sirai S.r.l.	Strada per Cernusco 19, 20060 Bussero (MI), Италия;
ASCO Japan CO.,Ltd,	1-20 Takahata-cho, Nishinomiya, Hyogo 663-8202, Япония;
Ascoval Ind. E. Comercio Ltda.	Rua Goiatuba No. 81, Mutinga 06465-010, Barueri – SP, Бразилия
ASCO Numatics GmbH	Otto Hahn-Strasse 5, 75248, Olbronn-Durrn, Германия
ASCO JOUCOMATIC S.A.	53, Rue de Beauce-B.P.17, 28111 Luce Cedex, Франция
Fluidocontrol S.A.	Brazomar s/n, 39700 Castro Urdiales (Cantabria), Испания
Microsmith, Inc.	7741 East Gray Road, Suite 5, AZ 85260, Scottsdale, США
Numatics, Inc.	360 Thelma St., 48471-1415 Sandusky, MI, США
ASCO Controls, L.P. C/O A.F. Romero	1749 Stergios Road, 92231, Calexico, CA, США
Numatics Actuator	103 Sam Watkins Blvd, 38474 Mt. Pleasant, Tennessee, США
Numatics, Inc.	46280 Dylan Parkway, 48377 Novi, MI, США



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя) \_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.С. Подсевалов

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.Б. Пономарев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС \_\_\_\_\_

Серия RU № **0220848**

**1. Назначение и область применения.**

Клапаны электромагнитные (соленоидные) и клапаны пневматические (далее по тексту клапаны) предназначены для использования в качестве элемента регулирования потоков для гидравлических и пневматических систем.

Электромагнитные соленоиды (далее по тексту соленоиды) предназначены для использования в качестве управляющего элемента в электропневматических клапанах для гидравлических и пневматических систем.

Блоки подготовки воздуха предназначены для подготовки воздуха для пневматических систем.

Клапаны, соленоиды и блоки подготовки воздуха предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Клапаны электромагнитные (соленоидные) состоят из клапана и соленоида, маркировки клапанов и соленоидов в соответствии с Таблицей 1.

Клапаны пневматические состоят из клапана и пневматического управляющего устройства.

Соленоиды представляют собой корпус с крышкой, внутри корпуса размещена электромагнитная катушка.

Таблица 1

Наименование продукции	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
Клапаны электромагнитные (соленоидные) тип 025, 030, 040, 065, 067, 107, 110, 123, 126, 131, 188, 189, 190, 192, 195, 202, 203, 210, 215, 220, 222, 223, 225, 238, 240, 256, 261, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 272, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 291, 292, 293, 300, 302, 304, 307, 308, 309, 310, 314, 316, 317, 320, 325, 326, 327, 342, 344, 345, 353, 355, 356, 383, 384, 387, 370, 374, 501, 502, 503, 518, 519, 520, 521, 540, 541, 542, 543, 544, 550, 551, 552, 553, 601, 602, 603, 605, 606, 607, 608, 609, 614, 630, 833	Маркировка неэлектрической части: II Gb с IIC T*°C, III Db с IIC T*° 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 тип 156, 161, 165, 166, 174, 199, 290, 294, 298, 390, 398, 428, 429	II Gb с IIC T*°C, III Db с IIC T*° Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)
Электромагнитные соленоиды тип	
LI- алюминиевая оболочка, WSLI- оболочка из нерж. стали	0 Ex ia IIC T6 X 1 Ex ib IIC T6 X Ex tD A21 IP6X T85°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя) \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) \_\_\_\_\_  
 (эксперты (эксперты-аудиторы)) \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Д.С. Подсевалов  
 \_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия)  
 М.В. Пономарев  
 \_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0220849

Наименование продукции	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
LPKF- алюминиевая оболочка, WSLPKF- оболочка из нерж. стали	1 Ex d IIB+H2 T6...T4 X Ex tD A21 IP6X T85°C... T135°C
NF - алюминиевая оболочка, WSNF - оболочка из нерж. стали	1 Ex d IIC T* X Ex tD A21 IP6X T*°C
NA- оболочка из чугуна, NB- оболочка из нерж. стали	1 Ex d IIC T* X Ex tD A21 IP66 T*°C
EM- алюминиевая оболочка, WSEM - оболочка из нерж. стали	1 Ex e mb II T3...T6 X Ex tD A21 IP 6X T85°C...T200°C X
PV- термоусадочный эпоксидный полимер	1 Ex mb II T3/T4/T5/T6 Ex mbD 21 T200°C/T135°C/T100°C/T85°C
ISSC - оболочка из полипропилена, WSIS - алюминиевая оболочка, WPIS - оболочка из нерж. стали	0 Ex ia IIC T6 Ga X Ex iaD A21 IP6X T85°C
NFIS - алюминиевая оболочка, WSNFIS- оболочка из нерж. стали	0 Ex ia IIC T6 Ga X Ex tD A21 IP66/IP67 T85°C
CTPV - оболочка PBT (термопластический полиэстер) с усилением	0 Ex ia IIC T6 или T5 Ga X
WBLP – оболочка PBT	1 Ex e mb II T4 X Ex tD A21 IP 6X T135°C X
LISC- алюминиевая оболочка	0 Ex ia IIC T6 X 1 Ex ib IIC T6 X Ex iD A21 IP 6X T85°C X
MB - алюминиевая оболочка	1 Ex d IIC T6...T4 X Ex tD A21 IP 65 T85°C... T135°C X
WSCR- оболочка из нерж. стали	1 Ex d IIC T* X Ex tD A21 IP66/IP67 T*°C X
WSCREM- оболочка из нерж. стали	1 Ex e mb II T* X Ex tD A21 IP66/IP67 T*°C X
WSCRIS- оболочка из нерж. стали	0 Ex ia IIC T6 Ga X Ex tD A21 IP66/IP67 T85°C
Электромагнитные соленоиды с видом защиты Exi (искробезопасная цепь) подключать только к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными параметрами указанными в пункте 5.	
Блоки подготовки воздуха тип 342, 343	II Gb c IIC T*°C, III Db c IIC T*° Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)



Руководитель (уполномоченное (заместитель руководителя) (подпись))

Д.С. Подсевалов

М.П. Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU № **0220850**

**3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

**3.1. Соленоиды с видом взрывозащиты искробезопасная цепь**

- 3.1.1. Область применения соленоидов определяется уровнем взрывозащиты и подгруппой электрооборудования его искробезопасного источника питания, предназначенного для питания электромагнитных соленоидов при максимальной температуре окружающей среды;
- 3.1.2. Параметры электрических цепей соленоидов и линий связи должны соответствовать выходным параметрам используемого искробезопасного источника питания;
- 3.1.3. Используемые искробезопасные источники питания должны быть сертифицированы на соответствие ТР ТС 012/2011

**3.2. Соленоиды с видом взрывозащиты оболочка**

- 3.2.1. Установка в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- 3.2.2. Использовать только сертифицированные кабельные вводы с соответствующим уровнем взрывозащиты.

Рекомендуемые кабельные вводы тип 882, 109 с маркировками 1 Ex d IICX, Ex tD A21 IP6X производства Asco Joucomatic S.A.

**3.3. Соленоиды MB**

- 3.3.1. Не открывать корпус под напряжением.
- 3.3.2. Для открытия корпуса, после отключения питания ждать 35 минут

**3.4. Соленоиды тип EM**

- 3.4.1. Электромагнитные соленоиды тип EM должны быть защищены предохранителем от токов короткого замыкания.

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты смотри таблицу 1 настоящего сертификата
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

**5. Основные технические данные.**

**5.1. Соленоиды тип LI, WSLI**

5.1.1. Степень защиты по ГОСТ 14254 .....	IP67
5.1.2. Температура окружающего воздуха, °C	
LI, WSLI .....	минус 40 до + 60
5.1.3. Электрические параметры	
U <sub>i</sub> , В .....	32
I <sub>i</sub> , мА .....	500
P <sub>i</sub> , Вт .....	1.5
C <sub>i</sub> , нФ .....	значение пренебрежимо мало
L <sub>i</sub> , мкГн .....	значение пренебрежимо мало
P <sub>max</sub> , Вт .....	0,5



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)  
 М.П. (подпись)

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

Д.С. Подсевалов  
 М.В. Пономарев  
 (инициалы, фамилия)  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС \_\_\_\_\_

Серия RU № **0220851**

**5.2. Соленоиды тип LPKF, WSLPKF**

5.2.1. Степень защиты по ГОСТ 14254..... IP67

5.2.2. Электрические параметры

U, В..... 24-48 (DC) или 24-48-115-230(AC)

Pmax, Вт..... 8,6

5.2.3. Температура окружающего воздуха, °C

LPKF, WSLPKF..... минус 40 до + смотри таблицу ниже

Температурный класс – Максимальная температура поверхности	Температура рабочей или окружающей среды °C		Максимальная мощность, Вт
	Минимум	Максимум	
T6-T85 °C	минус 40	+40	6
		+65	2,2
		+70	0,5
T5-T100 °C	минус 40	+40	9,5
		+65	4,6
		+85	1,2
T4-T135 °C	минус 40	+65	13
		+85	8,6

**5.3. Соленоиды тип NF, WSNF**

Максимальная температура поверхности		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная мощность, Вт	
пыль	газ		AC	DC
T85°C	T6	25	17	31,5
		40	11,5	20
		60	5,5	8,5
		75	1	2,5
T100°C	T5	25	21	40,5
		40	15	32,5
		60	10,5	18
		75	6	10
T135°C	T4	25	28,5	40,5
		40	22,5	37,5
		60	19,5	32,5
		75	16,5	31
		80	15,4	25
		100	10,5	20

Минимальная температура окружающей среды не ниже минус 60°C



Руководитель (уполномоченное (заместитель руководителя) \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 лицо) органа по сертификации  
 Эксперт (эксперт-аудитор) \_\_\_\_\_  
 (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) \_\_\_\_\_

Д.С. Подсевалов  
 \_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия)  
 М.В. Пономарев  
 \_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС \_\_\_\_\_

Серия RU № **0220852**

### 5.4. Соленоиды тип NA, NB

AC/ DC	Мощность, Вт	Максимальная температура				Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура кабеля, °C	
		поверхности		газ			NB	NA
		пыль	газ	NB	NA			
DC	≤35,1	T135°C	T200°C	T4	T3	50	86	101
		T135°C	T200°C	T4	T3	40	76	91
	≤21,4	T200°C	T200°C	T3	T3	80	113	117
		T200°C	T200°C	T3	T3	70	103	107
		T135°C	T200°C	T4	T3	60	93	97
		T135°C	T200°C	T4	T3	50	83	87
		T135°C	T135°C	T4	T4	40	73	77
	≤10,0	T135°C	T200°C	T4	T3	80	98	104
		T135°C	T200°C	T4	T3	70	88	94
		T135°C	T135°C	T4	T4	60	78	84
		T100°C	T135°C	T5	T4	50	68	74
		T85°C	T135°C	T6	T4	40	58	64
T100°C		T135°C	T5	T4	40	61	68	
AC	≤17,05	T200°C	T200°C	T3	T3	80	106	115
		T135°C	T200°C	T4	T3	70	96	105
		T135°C	T200°C	T4	T3	60	86	95
		T135°C	T200°C	T4	T3	50	76	85
		T100°C	T135°C	T5	T4	40	66	75
	≤14,2	T135°C	T200°C	T4	T3	80	101	108
		T135°C	T200°C	T4	T3	70	91	98
		T135°C	T135°C	T4	T3	60	81	88
		T100°C	T135°C	T5	T4	50	71	78
		T100°C	T135°C	T5	T4	40	61	68

Минимальная температура окружающей среды не ниже минус 40°C

### 5.5. Электромагнитные соленоиды тип EM, WSEM

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °C	температура окружающей среды	max мощность, Вт			
			EM-M6	EM-MXX	EM-M12 I	EM-M12 II
<b>AC</b>						
T3	200	40	9,2	11,0	13,6	16,1
		65	7,0	8,4	10,4	12,3
		90	4,3	4,5	6,4	6,6
<b>DC</b>						
T3	200	40	12,5	13,0	16,0	20,1
		65	8,7	9,4	10,9	13,5
		90	4,4	4,6	5,3	7,0
T4	135	40	7,0	7,7	9,0	11,3
		75	3,7	3,8	4,4	6,0
		90	2,3	2,6	3,0	3,9



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(заместитель руководителя) (подпись)  
 (подпись)

Д.С. Подсевалов  
 М.В. Пономарев  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № **0220853**

Температурный класс	Максимальная температура, °С		max мощность, Вт			
	поверхности	окружающей среды	EM-M6	EM-MXX	EM-M12 I	EM-M12 II
T5	100	40	3,7	3,8	4,4	6,0
		55	2,3	2,6	3,0	3,9
		75	1,0	1,1	1,3	1,6
T6	85	40	2,3	2,6	3,0	3,9
		60	1,0	1,1	1,3	1,6

Минимальная температура окружающей среды, °С минус 40°С

### 5.6. Соленоиды PV

Соленоид PV			Тип соленоида					
			EM5		EM5X		EMXX	
Температурный класс	Температура поверхности	Температура окр. среды от -40°С до ...°С	Мощность (В)		Мощность (В)		Мощность (В)	
			AC	DC	AC	DC	AC	DC
T6	T85°С	65°С	x	x	x	x	x	1,7
T5	T100°С	40°С	x	3,5	x	x	x	
T4	T135°С	60°С	5,0	3,5	x	x	x	19,7
		65°С	x	x	x	x	x	11,2
T3	T200°С	40°С	x	22	x	22	x	x
		60°С	x	3,5	x	x	x	x
		65°С	10,0		10,0	6,9	10,5	11,2
		70°С	x	x	x	x	x	19,7

### 5.7. Соленоиды ISSC, WSIS, WPIS

5.7.1. Температура окружающего воздуха, °С ..... минус 40 до +60

#### 5.7.2. Электрические параметры

U<sub>i</sub>, В ..... 32  
 I<sub>i</sub>, mA ..... 500  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... 1,5  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... значение пренебрежимо мало  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... значение пренебрежимо мало  
 P<sub>max</sub>, Вт ..... 0,4

### 5.8. Соленоиды NFIS, WSNFIS

5.8.1. Температура окружающего воздуха, °С ..... минус 40 до +60

#### 5.8.2. Электрические параметры

U<sub>i</sub>, В ..... 32  
 I<sub>i</sub>, mA ..... 500  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... 1,5  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... значение пренебрежимо мало  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... значение пренебрежимо мало  
 P<sub>max</sub>, Вт ..... 0,5



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)  
 (подпись)

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

Д.С. Подсевалов

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)







## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

Серия RU № **0220855**

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Максимальная мощность, Вт	
		AC	DC
<b>серия 126</b>			
T6	40	25	27
T85°C	60	14	15
T5	60	25	27
T100°C	80	14	14

Минимальная температура окружающей среды не ниже минус 50°C

**5.13. Соленоиды WSCR**

**5.13.1. Электрические параметры**

U, В..... 6-240 (DC) или 24-240 (AC)  
 P, Вт..... 27

Максимальная температура поверхности		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная мощность, Вт	Температура кабеля, °C
пыль	газ			
T80°C	T6	25	8,5	60
		40	6	65
		60	3	75
T95°C	T5	25	11,5	70
		40	8,5	75
		60	5	80
		75	3	90
T130°C	T4	25	19,5	85
		40	16	90
		60	11,5	100
		75	8,5	110
		100	4,5	120
T195°C	T3	25	27	100
		40	23	110
		60	18	115
		75	15	125
		100	9,5	135

Минимальная температура окружающей среды не ниже минус 60°C

**5.14. Соленоиды WSCREM**

**5.14.1. Электрические параметры**

U, В..... 6-240 (DC) или 24-240 (AC)  
 P, Вт..... 27

Максимальная температура поверхности		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная мощность, Вт	Температура кабеля, °C
пыль	газ			
T80°C	T6	25	8,5	60
		40	6	65
		60	3	75



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)

Д.С. Подсевалов (инициалы, фамилия)  
 М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-FR.ГБ08.В.01151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № **0220856**

Максимальная температура поверхности		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная мощность, Вт	Температура кабеля, °С
пыль	газ			
T95°C	T5	25	11,5	70
		40	8,5	75
		60	5	80
		75	3	90
T130°C	T4	25	19,5	85
		40	16	90
		60	11,5	100
		75	8,5	110
T195°C	T3	25	27	105
		40	23	110
		60	18	115
		75	15	125
		90	11,5	130

Минимальная температура окружающей среды не ниже минус 60°C

**5.15. Соленоиды WSCRIS**

5.15.1.. Температура окружающего воздуха, °С ..... минус 40 до +60

**5.15.2.. Электрические параметры**

U<sub>i</sub>, В ..... 32  
 I<sub>i</sub>, мА ..... 500  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... 1,5  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... значение пренебрежимо мало  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... значение пренебрежимо мало  
 P<sub>max</sub>, Вт ..... 0,5

Неэлектрические параметры клапанов и блоков подготовки воздуха не относятся к обеспечению взрывозащиты и указаны в эксплуатационной документации.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)

Д.С. Подсевалов

М.В. Пономарев