



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0128606

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон», ОГРН 1027739864943. Адрес: 115114, г. Москва, ул. Летниковская д.10, стр.2, Россия. Телефон: +33 1 47 14 32 00, факс: +33 1 47 08 53 85.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Asco Joucomatic S.A.
Адрес: 53, Rue de Beauce-V.P. 17, 28111 Luce Cedex, Франция.
Телефон: + 33147143200, факс: + 33147085385.
Предприятия изготовители см.бланк № 0079105

ПРОДУКЦИЯ

Клапаны электропневматические в комплекте с электромагнитными соленоидами и блоками подготовки воздуха типы согласно приложения № 0079116
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); ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011 (ИЕС 61241-0(2007)), ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011 (ИЕС 61241-1-1(1999)), ГОСТ ИЕС 61241-18-2011 (ИЕС 61241-18(2004))

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний 433/389-Ех от 20.06.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.

Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия;
акт анализа состояния производства изготовителя № 389/АСП от 19.05.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с
Сертификат действителен только с приложением (Бланк № 0079105, 0079116, 0079103, 0079102, 0079101, 0079100, 0079099, 0079098, 0079097, 0079096)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2014 ПО 14.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079105

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

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
ASCO JOUCOMATIC S.A.	53, Rue de Beauce-B.P, 17,28111 Luce Cedex, Франция
ASCO Valve, Inc – Florham Park	50 Hanover Road, 07932 Florham Park, NJ, США
ASCO Valve, Inc - Aiken	1561 Columbia Highway, 2981 Aiken, SC, США
ASCO Joucomatic Sp.z.o.o	Kurczaki 132, 93-331 Lodz, Польша
ASCO Numatics (India) Pvt. Ltd	No.57, Kundrathur Main Road, Gurukkambakkam, Porur, 600 116 Chennai (TN), Индия
ASCOTECH, SA de C.V.	Circuito del progreso, Mexicali Baja california 21190 , Мексика
Asco Valve (Shanghai) Co. Limited	11/F, Innov Tower, Hong Mei Road, 200233 Shanghai, КНР
ASCO Joucomatic Ltd	2 Pit Hey Place, West Timbo, Skelmersdale, Lancashire WN8 9PG, Великобритания
ASCO Controls B.V.	Industrielaan 21, 3925 BD, Scherpenzeel, Нидерланды
ASCO NUMATICS SIRAI S.r.l	Strada per Cernusco 19, 20060 bussero (Milano), Италия
ASCO Japan CO.,Ltd	1-20 Takahata-cho, Nishinomiya, Hyogo 663-8202, Япония
Ascoval	Industria e Comercio Ltda, Rua Goiatuba No. 81, Jardim Santa Cecília, CEP 06465-010, Barueri – SP, Бразилия



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № **0079116**

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 лицо) органа по сертификации

М.П.

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079103

1. Назначение и область применения.

Клапаны электромагнитные (соленоидные), типы согласно приложения № 0079116 и клапаны пневматические, типы согласно приложения № 0079116, (далее по тексту клапаны) предназначены для использования в качестве элемента регулирования потоков для гидравлических и пневматических систем.

Электромагнитные соленоиды, типы согласно приложения № 0079116, (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
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



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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079102

Наименование продукции	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
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 с IIC T*°C, III Db с IIC T*°C Знак «*» в обозначении температуры поверхности означает, что она зависит от температуры рабочей среды и температуры окружающего воздуха (клапан не может являться активным источником тепла)

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079101

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:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты см. пункт 2;
- 6) специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

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_i, В 32

I_i, mA 500

P_i, Вт 1.5

C_i, нФ значение пренебрежимо мало

L_i, мкГн значение пренебрежимо мало

P_{max}, Вт 0,5

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)

P_{max}, Вт 8,6

5.2.3. Температура окружающего воздуха, °C

LPKF, WSLPKF минус 40 до + см.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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079100

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

5.4. Соленоиды тип NA, NB

AC/DC	Мощность, Вт	Максимальная температура поверхности				Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура кабеля, °C	
		пыль		газ			NB	NA
		NB	NA	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
	≤10,0	T135°C	T135°C	T4	T4	40	73	77
		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	
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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079099

5.5. Электромагнитные соленоиды тип EM, WSEM

Температурный класс	Максимальная температура, °C		max мощность, Вт			
	поверхности	окружающей среды	EM-M6	EM-MXX	EM-M12 I	EM-M12 II
AC						
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
DC						
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
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, °C минус 40°C						

5.6. Соленоиды PV

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

5.7. Соленоиды ISSC, WSIS, WPIS

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

5.7.2. Электрические параметры

U_i, В 32

I_i, mA 500

P_i, Вт 1,5

C_i, нФ значение пренебрежимо мало

L_i, мкГн значение пренебрежимо мало

P_{max}, Вт 0,4



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № **0079098**

5.8. Соленоиды NFIS, WSNFIS

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

5.8.2. Электрические параметры

U_i, В 32
 I_i, mA 500
 P_i, Вт 1,5
 C_i, нФ значение пренебрежимо мало
 L_i, мкГн значение пренебрежимо мало
 P_{max}, Вт 0,5

5.9. Соленоиды СТРУ

5.9.1. Температура окружающего воздуха, °C минус 40 до +50

T_б минус 40 до +80

5.9.2. Электрические параметры

U_i, В 40
 I_i, mA 200
 P_i, мВт 750
 C_i, нФ значение пренебрежимо мало
 L_i, мкГн значение пренебрежимо мало

5.10. Соленоиды WBLP

5.10.1. Степень защиты по ГОСТ 14254 IP67

5.10.2. Температура окружающего воздуха, °C минус 40 до +65

U _п , В	Частота, Гц	I _п , mA	P _п , Вт
230	50	23	3,5
115	50	46	3,5
48	50	110	3,5
24	50	220	3,5
110	DC	36	4
48	DC	83	4
24	DC	170	4

5.11. Соленоиды тип LISC

5.11.1. Степень защиты по ГОСТ 14254 IP6x

5.11.2. Температура окружающего воздуха, °C минус 40 до +65

5.11.3. Электрические параметры

U_i, В 30
 I_i, mA 300
 P_i, Вт 1,6
 C_i, нФ значение пренебрежимо мало
 L_i, мкГн значение пренебрежимо мало
 P_{max}, Вт 0,4



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079397

5.12. Соленоиды тип MB

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Максимальная мощность, Вт	
		AC	DC
серия 121			
T6 T85°C	25	12	18
	40	9	14
	60	5,5	7
T5 T100°C	25	15	27
	40	12,5	21
	60	9	13,5
	80	5	7
T4 T135°C	80	14	25
серия 126			
T6 T85°C	40	25	27
	60	14	15
T5 T100°C	60	25	27
	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
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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.ГБ08.В.00443

Серия RU № 0079096

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
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
		90	6	115
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, °C минус 40 до +60

5.15.2. Электрические параметры

U_i, В..... 32

I_i, мА..... 500

P_i, Вт..... 1,5

C_i, нФ значение пренебрежимо мало

L_i, мкГн значение пренебрежимо мало

P_{max}, 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 посчитает 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

(Handwritten signature)
(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

М.В. Пенюмарев
(инициалы, фамилия)