



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.ГБ08.В.01432

Серия RU № 0356042

**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 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, Россия, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204 (юридический адрес); 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ООО "Камоцци Пневматика" ОГРН 1027739829655.

Адрес: 125009, Россия, город Москва, улица Тверская, дом 20/1, строение 1.

Телефон: + 74957866585, факс: + 74957866585; адрес электронной почты: info@camozzi.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Camozzi S.p.a.

Адрес: Via Eritrea 20/1 25126 Brescia-Italy, Италия.

**ПРОДУКЦИЯ**

Соленоид серии U7 с маркировкой взрывозащиты 2Ex пА IIC T4 Gc X и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли Ex tc IIC T130°C Dc X.  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС**

8504 50 950 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 № 1070/694-Ex от 01.06.2015,

ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 (срок действия с 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 № 548/АСП от 23.07.2014

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.

Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0241897, № 0241898, № 0241899).

Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.12.2015

ПО

02.12.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.ГБ08.B.01432

Серия RU № 0241897

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 Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.ГБ08.В.01432

Серия RU № 0241898

## 1. Назначение и область применения.

Соленоид серии U7 предназначен для установки на пневмораспределитель производства фирмы Camozzi S.p.A. Соленоид серии U7 относится к электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Соленоид серии U7 относится к электрооборудованию группы III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначен для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, класса 22 по ГОСТ IEC 61241-10-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

Соленоид представляет собой электромагнитную катушку. Электромагнитная катушка залита самогасящимся компаундом (стеклонаполненный нейлон); корпус черного цвета, металлические части защищены от окисления; для подключения катушки необходимо использовать разъемы типа 122-800 при температуре окружающей среды от 0°C до плюс 60°C и типа 121040-0295 при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 60°C с присоединенным трехпроводным кабелем (стандартная длина - 1м).

**Взрывозащищенность** соленоидов серии U7 обеспечивается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, защитой оболочкой «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

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

Знак «X» в маркировках взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли соленоидов, означает:

- необходимость соответствующего присоединения свободного конца кабеля изделия;
- изделие относится к электрооборудованию с низкой степенью опасности механических повреждений по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

## 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 и маркировку защиты от воспламенения горючей пыли:  
2Ex nA IIC T4 Gc X и Ex tc IIC T130°C Dc X;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.ГБ08.В.01432

Серия RU № 0241899

## 5. Основные технические данные.

## 5.1. Электрические параметры в зависимости от типа соленоида

Таблица 1

Типы соленоида	Рабочее напряжение	Мощность	Сила тока
U710EX	110 В DC	3,2 Вт	0,029 А
	24 В DC	3,1 Вт	0,0258 А
U7HEX	12 В DC	3,1 Вт	0,258 А
	24 В AC	3,5 ВА	0,154 А
U77EX	24 В DC	3,1 Вт	0,130 А
	48 В AC	3,5 ВА	0,079 А
U771EX	24 В DC	3,1 Вт	0,130 А
	48 В AC	3,8 ВА	0,079 А
U75EX	24 В DC	2,2 Вт	0,093 А
U73EX	24 В DC	5 Вт	0,210 А
U76EX	110 В DC	4,2 Вт	0,038 А
U79EX	48 В DC	3,1 Вт	0,064 А
U7KEX	110 В AC	3,8 ВА	0,034 А
	125 В AC	5,8 ВА	0,044 А
	72 В DC	4,8 Вт	0,067 А
U7K1EX	110 В AC	3,8 ВА	0,034 А
	72 В DC	4,8 Вт	0,067 А
U72EX	12 В DC	5 Вт	0,420 А
U74EX	48 В DC	5,3 Вт	0,110 А
U71EX	6 В DC	5,1 Вт	0,850 А
U7JEX	230 В AC	3,5 ВА	0,015 А
	240 В AC	4 ВА	0,016 А

5.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96..... IP65

5.3. Температура окружающей среды, °C.....от 0/минус 50 до плюс 60

5.4. Габаритные размеры и масса.....см.техническую документацию изготовителя

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

(подпись)

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

(подпись)



М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)