

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-IT.ГБ08.В.01444

Серия RU № 0356052

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 АО «ВИКА МЕРА» ИНН 7729346754, ОГРН 1037739043957.
Адрес: 127015, город Москва, улица Вятская, дом 27, строение 17, Россия.
Телефон: +74956480180, факс: +74956480181; адрес электронной почты: info@wika.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ETTORE CELLA SPA.
Адрес: Viale DEGASPERI, 48 - BAREGGIO - MILANO - Италия.
Телефон: +390290361146; факс: +390290361331.

ПРОДУКЦИЯ

Переключатели давления/температуры серий MW, BWX, DW, APW, PCS, DC, PXS, MA, DA, APA, DE, PCA, BAX, PXA, BA, TW, TWH, TCS, TXS, TXA, TCA, TAN, TA с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 0, 9025 19 200 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 № 164/43-1-Ех от 20.11.2013, 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 № 43-1/АСП от 10.07.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0241938, 0241939, 0241940, 0241941).
Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.12.2015 ПО 22.01.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.ГБ08.В.01444

Серия RU № 0241938

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Signature)
(подпись)

(Signature)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.ГБ08.В.01444

Серия RU № 0241939

1. Назначение и область применения.

Переключатели давления/температуры серий MW, BWX, DW, APW, PCS, DC, PXS, MA, DA, APA, DE, PCA, BAX, PXA, BA, TW, TWH, TCS, TXS, TXA, TCA, TАН, ТА предназначены для замыкания, размыкания или переключения электрических цепей управления, а также для подачи аварийных сигналов при контроле за величиной давления или температуры на предприятиях различных отраслей промышленности.

Переключатели давления/температуры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Переключатели давления/температуры относятся к пыленепроницаемому электрооборудованию группы III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

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

Переключатели давления/температуры серий MW, BWX, DW, APW, PCS, DC, PXS, MA, DA, APA, DE, PCA, BAX, PXA, BA, TW, TWH, TCS, TXS, TXA, TCA, TАН, ТА конструктивно выполнены в металлическом корпусе (алюминиевый сплав или нержавеющая сталь), внутри которого расположены чувствительный элемент, один или два микропереключателя, клеммные зажимы. Подключение цепей питания происходит при помощи кабельных вводов или постоянно присоединенного кабеля в зависимости от исполнения.

Взрывозащищенность переключателей давления/температуры обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их 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 маркировке взрывозащиты переключателей давления/температуры серий PXA, TXA означает, что это изделия с постоянно присоединенным кабелем.

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 защиты от воспламенения горючей пыли в соответствии с таблицей 1 пункта 5 данного приложения;
- 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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-IT.ГБ08.B.01444

Серия RU № 0241940

5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Серии переключателей давления/температуры, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1

Таблица 1

Название	Серия	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.26-2012 /IEC 60079-26:2006	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
Переключатели давления	MW, MWB, MWG, MWH, BWX, DW, DW03UN, APW, PCS4, PCS5, DC..4, PXS4	POEx ia I Ma 0Ex ia IIC T6/T4 Ga	Ex ia IIIC T85°C/ T135°C Da
Переключатели температуры	TWH, TW, TCS4, TCS5, TXS4		
Переключатели давления	PCS2, PCS3, DC..2, PXS2	0Ex ia IIC T6/T4 Ga	Ex ia IIIC T85°C/ T135°C Da
Переключатели температуры	TCS2, TCS3, TXS2		
Переключатели давления	MA, MAB, MAG, DA, APA, DE, PCA.V, PCA.T, PCA.M, PCA.G, BAX	Ga/Gb Ex d IIC T6/T4	Ex ta/tb IIIC T85°C/ T135°C Da/Db
Переключатели давления	PXA.M, PXA.G	Ga/Gb Ex d IIC T6/T4 X	Ex ta/tb IIIC T85°C/ T135°C Da/Db X
Переключатели давления	DE..4, PCA4	PBEx d I Mb	-
Переключатели давления	PXA4	PBEx d I Mb X	-
Переключатели температуры	TXA4		
Переключатели температуры	TCA4	PBEx d I Mb	-
Переключатели давления	MAN, PCA.P, BA	1Ex d IIC T6/T4 Gb	Ex tb IIIC T85°C/ T135°C Db
Переключатели давления	PXA.P	1Ex d IIC T6/T4 Gb X	Ex tb IIIC T85°C/ T135°C Db X
Переключатели температуры	TAN, TCA, TA	1Ex d IIC T6/T4 Gb	Ex tb IIIC T85°C/ T135°C Db
Переключатели температуры	TXA	1Ex d IIC T6/T4 Gb X	Ex tb IIIC T85°C/ T135°C Db X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам переключателей давления/температуры приводится в технической документации изготовителя.



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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС _____ RU.C-IT.ГБ08.В.01444

Серия RU № **0241941**

6. Основные технические данные.

- 6.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96IP66
- 6.2. Параметры искробезопасных цепей переключателей давления/температуры Exia-исполнения:
- максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , МА 100
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 0,75
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн пренебрежимо мала
- 6.3. Нагрузочная способность переключаемых контактов переключателей давления/температуры Exd-исполнения
серии МА, МАВ, МАG, DA, АРА, МАН, ТАИ, ВАХ, ВА, ТА
- переменный ток.....125/220/380В/ 15А или 125 В/1 А или 125/480 В/ 15А или 125/250 В/ 10 А или 125/480 В/ 20 А
 - постоянный ток125 В/0,5 А или 220 В/0,25А или 24 В/ 0,5А или 30/14/8 В /5А или 30/14/8 В /0,8 А или 30/14/8 В /1,5А или 125 В /0,1 А или 125 В/ 10 А или 30 В /2 А
- серии DE, PCA, TCA
- переменный ток.....125/220/380В/ 15А или 125 В/1 А или 250 В /5А
 - постоянный ток 125 В/0,5 А или 220 В/0,25А или 24 В/ 0,5А или 28 В /5 А
- серии РХА, ТХА
- переменный ток.....250 В/ 5 А или 250 В/ 0,5 А
 - постоянный ток24 В/ 5 А или 24 В / 1 А
- 6.4. Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения переключателей для соответствующих температурных классов и максимальных температур поверхности приведены в таблице 2

Таблица 2

Серии переключателей	Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды, °С
все, кроме РХА, ТХА, PXS, TXS	T4	135 °С	от -60 до +85
	T6	85 °С	от -60 до +60
РХА, ТХА, PXS, TXS	T4	135 °С	от -50 до +85
	T6	85 °С	от -50 до +60

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

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)