

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.OB01.B.00067

Серия RU № 0270872

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ОБОРОНТЕСТ», Юридический адрес: 129626, город Москва, улица 3-я Мытищинская, дом 16, корпус 37, Российская Федерация. Фактический адрес: 129626, город Москва, улица 3-я Мытищинская, дом 16, корпус 37, Российская Федерация. Телефон: +7 (495) 602-93-32, факс: +7 (495) 602-93-32, адрес электронной почты oborontest@bk.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11OB01, внесен в реестр 18.12.2014 г., выдан 27.01.2014 г. Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Роторк РУС». ОГРН: 1057746570090. Юридический адрес (место нахождения): 127273, города Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 3, офисы 203, 204, 205, Российская Федерация. Телефон: +74956452147, факс: +74959562329, адрес электронной почты: rotork.rus@rotork.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «FAIRCHILD INDUSTRIAL PRODUCTS COMPANY». Адрес: 3920 West Point Boulevard, Winston-Salem, NC 27103, Соединенные Штаты Америки.

**ПРОДУКЦИЯ**

Взрывозащищенные электропневматические преобразователи, серий Т\*EI6000-4xxxx, TEXI7800/ TEXI7850, Т\*EI7800 и Z21450.

Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8481805910

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Акт о результатах анализа состояния производства № 14 от 26.04.2016 г.

Протокол испытаний № T222 LAB-EXP/05-16 от 16.05.2016 г., Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Продукция маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Условия хранения, транспортировки и срок службы согласно нормативной документации изготовителя. Сертификат действителен с Приложением на трех листах, бланки № 0202333, 0202334, 0202335.

Срок действия с 27.05.2016 ПО 26.05.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Королёв Д.Н.

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Чипышев А.Я.

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.OB01.B.00067

Серия RU № 0202333

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.	
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».	
ГОСТ IEC 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования.	
ГОСТ IEC 61241-11-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование «iD».	



\_\_\_\_\_  
 Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

Королёв Д.Н.

(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

Чипышев А.Я.

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

RU C-US.OB01.B.00067

Серия RU № 0202334

## Сведения по сертификату соответствия - Ex-приложение

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Электропневматические преобразователи серий T\*EI6000-4xxxx, TEXI7800/ TEXI7850, T\*EI7800 и Z21450 предназначены для преобразования токового сигнала в пневматический для управления исполнительными устройствами.
- 1.2. Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Серия	Серия T*EI6000-4xxxx I/P преобразователь	
Модели	TAEI6000, TDEI6000, TREI6000, TTEI6000	TAEI6000W, TDEI6000W, TTEI6000W
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga X	0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T135°C Da X
Параметры искробезопасных электрических цепей:	Максимальное входное напряжение $U_i=28$ В; Максимальный входной ток $I_i=93$ мА; Максимальная входная мощность $P_i=0,65$ Вт; Максимальная внутренняя ёмкость $C_i=0$ ; Максимальная внутренняя индуктивность $L_i=0$	
Температура эксплуатации	$-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$	
Серия	Серия TEXI7800 I/P преобразователь	
Модели	TEXI7800, TEXI7850	
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T4 Ga X Ex iaD 20 T90°C Da X	1Ex d IIB+H <sub>2</sub> T5 Gb X или 1Ex d IIB T5 Gb X
Параметры электрических цепей:	Параметры искробезопасных электрических цепей: Максимальное входное напряжение $U_i=28$ В; Максимальный входной ток $I_i=100$ мА; Максимальная входная мощность $P_i=0,7$ Вт; Максимальная внутренняя ёмкость $C_i=0$ ; Максимальная внутренняя индуктивность $L_i=0$	
Температура эксплуатации	$-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 80\text{ }^\circ\text{C}$	
Серия	Серия T*EI7800 и Z21450 I/P преобразователь	
Модели	TAEI7800, TDEI7800 и Z21450	
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T4 Ga X 0Ex ia IIC T90°C Da X	0Ex ia IIB T4 Ga X
Параметры искробезопасных электрических цепей:	Максимальное входное напряжение $U_i=28$ В; Максимальный входной ток $I_i=100$ мА; Максимальная входная мощность $P_i=0,7$ Вт; Максимальная внутренняя ёмкость $C_i=12$ нФ; Максимальная внутренняя индуктивность $L_i=0$	
Температура эксплуатации	$40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 80\text{ }^\circ\text{C}$	

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

- 3.1. Конструктивно электропневматические преобразователи серий T\*EI6000-4xxxx, TEXI7800/ TEXI7850, T\*EI7800 и Z21450 изготавливаются в корпусах из алюминиевого сплава. Корпуса имеют штуцера для подключения к пневматической системе и отверстия для установки сертифицированных кабельных вводов. Внутри корпусов преобразователей находятся элементы электрической и пневматической схем. Электрическая и пневматическая части преобразователя разделены перегородкой.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Королёв Д.Н.

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Чипышев А.Я.

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.OB01.B.00067

Серия RU № 0202335

## Сведения по сертификату соответствия - Ех-приложение

## 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

4.1. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты оборудования указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- в преобразователях серии TEXI7800 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ+H2T5 Gb X в качестве средства передачи давления может использоваться воздух при давлении до 10 бар;
- в преобразователях серии TEXI7800 IP с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ T5 Gb X в качестве средства передачи давления могут использоваться взрывоопасные смеси группы ПА при давлении до 8,5 бар;
- преобразователи T\*EI6000-4xxxx, TDEI780, TAEI780 и Z21450 имеющие внешние пластмассовые части оболочки, должны устанавливаться в местах, исключающих образование статических зарядов, протирка корпуса должна осуществляться влажной ветошью;
- преобразователи TEXI7800 (с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПВ T4 Ga X и Ex iaD 20 T90°C Da X), TDEI780, TAEI780 и Z21450 должны устанавливаться таким образом, чтобы исключались случаи механического воздействия на их корпуса (удар, трение);
- преобразователи TDEI780 и Z21450 должны устанавливаться в местах, исключающих воздействие ультрафиолетового излучения.

## 5. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

5.1. Взрывозащищённость оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, защитой вида «iD» по ГОСТ IEC 61241-11-2011, взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также соответствием требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 61241-0-2011.

5.2. Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию проводится согласно ТР ТС 012/2011. Изготовитель обязан информировать ОС «ОБОРОНТЕСТ» обо всех изменениях, внесенных в конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищённость конечного изделия.

## 6. МАРКИРОВКА

6.1. Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1, ст.7 ТР ТС 012/2011;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Королёв Д.Н.  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Чипышев А.Я.  
(инициалы, фамилия)