

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ08.В.00806

Серия RU № 0239635

**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** ООО «ФЛОУСЕРВ», ИНН 7743589251, ОГРН 50087746597835.  
Адрес: 115191, Россия, г. Москва, пер. Гамсоновский, д. 2, стр. 1, Россия.  
Телефон: +74958258520, факс: +74958258520.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Flowserve Corporation.  
Адрес: 1350 North Mountain Springs Parkway, Springville, Utah 84663, США.  
Телефон: +18014892238, факс: +18014892238.

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенные преобразователи серии NT 3000 (согласно Приложения бланк № 0195001).  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 9032 89 000 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 № 769/597-Ех от 21.01.2015 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 № 595/АСП от 24.02.2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1С  
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156893, 0156894, 0195001).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 26.02.2015 **ПО** 25.02.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00806

Серия RU № 0156893

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 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n.	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00806

Серия RU № 0156894

**1 Назначение и область применения**

Взрывозащищенные преобразователи серии NT 3000, далее по тексту преобразователи, предназначены для преобразования входного электрического сигнала в пропорциональный выходной пневматический сигнал для управления работой приводов регулирующих клапанов. Преобразователи относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классы по ГОСТ 30852.9-2002), взрывоопасных смесях категорий IIА, IIВ и IIС (категории по ГОСТ 30852.11-2002) и температурных классов Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 (температурные классы по ГОСТ 30852.5-2002), в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Преобразователи выполнены в корпусах из нержавеющей стали или алюминиевого сплава (литой алюминиевый корпус с порошковым напылением с содержанием Mg < 6%). Корпус состоит из основания и крышки, имеющих резьбовое соединение. На основании корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельного ввода и для подсоединения фитингов пневматической системы. В корпуса вмонтированы платы с модулями I/P и элементами электронной схемы.

Взрывозащита преобразователей обеспечивается соответствием оборудования требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.14-2002.

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

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты преобразователей с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT4 X указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- 3.1. Подсоединение преобразователей должно осуществляться только через барьеры искрозащиты, обеспечивающие необходимые параметры искробезопасной цепи по ГОСТ 30852.10-2002 и имеющие сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры позиционеров, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.

**4 Маркировка**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты согласно таблице 1 настоящего приложения;
- диапазон температуры окружающей среды;
- изображение специального знака взрывобезопасности, установленного в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.00806

Серия RU № **0195001**

### 5 Спецификация изделий

Действие сертификата распространяется на взрывозащищенные преобразователи серии NT 3000, перечисленные в таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты
Взрывозащищенные преобразователи серии NT 3000	2ExnLICT6
	1ExdIIB+H <sub>2</sub> T4
	1ExdIIB+H <sub>2</sub> T5
	1ExdIIB+H <sub>2</sub> T6
	0ExiaICT4 X

### 6 Основные технические данные

6.1. Основные технические данные взрывозащищенных преобразователей серии NT 3000 с маркировкой взрывозащиты 2ExnLICT6 и 0ExiaICT4 X:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 28
- максимальный входной ток  $I_i$ , mA ..... 120
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$  ..... пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$  ..... пренебрежимо мала
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96 ..... IP65
- температура окружающей среды, °C ..... от минус 40 до плюс 60
- габаритные размеры, масса ..... см. техническую документацию изготовителя

6.2. Основные технические данные взрывозащищенных преобразователей серии NT 3000 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIB+H<sub>2</sub>T4, 1ExdIIB+H<sub>2</sub>T5, 1ExdIIB+H<sub>2</sub>T6:

- входное напряжение, В ..... 28
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96 ..... IP65
- температура окружающей среды, °C:
  - для температурного класса T4 ..... от минус 40 до плюс 110
  - для температурного класса T5 ..... от минус 40 до плюс 75
  - для температурного класса T6 ..... от минус 40 до плюс 40
- габаритные размеры, 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

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)