



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0239805

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 "ФЛОУСЕРВ".
ИНН 7743589251, ОГРН 50087746597835.
Адрес: 115191, г. Москва, пер. Гамсоновский, д. 2, стр. 1, Российская Федерация.
Телефон: +74958258520, факс: +74958258520.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Flowserve Corporation.
Адрес: 1350 North Mountain Springs Parkway, Springville,
Utah 84663, Соединённые Штаты Америки.
Телефон: +18014892238, факс: +18014892238.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные цифровые позиционеры серий Logix
(согласно приложения бланки № 0195452, № 0195453).
Серийное производство.

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 № 767/595-Ех от 20.01.2015 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, Российская Федерация.
Акт анализа состояния производства № 595/АСП от 24.02.2015г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1С.
Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0195448, № 0195449, № 0195452, № 0195453,
№ 0195454, № 0195455, № 0195456, № 0195457).



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)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.B.00804

Серия RU № 0195448

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 ИЕС 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 Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «p»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»	Стандарт в целом
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 p	Стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пonomarev

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195449

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования	Стандарт в целом



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
 (подпись)

 М.В. Пономарев
 (инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
 (подпись)

 А.В. Придатко
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195452

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
	Взрывозащищенные цифровые позиционеры серий Logix	
9032 89 000 0	1) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 505SI с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4/ T5/ T6 Ga. 2) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 510SI с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4/ T5/ T6 Ga. 3) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 520MD с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4/ T5/ T6 Ga. 4) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 505+ с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIC T4/T6 5) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 510+ с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIC T4/T6 6) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 520MD+ с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIC T4/T6 7) Взрывозащищенный цифровой позиционер Logix 420 с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIC T4/T6 8) Взрывозащищенный цифровой позиционер Logix 420 с маркировкой взрывозащиты 1Exd IIB+H ₂ T4/T6 9) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 3200MD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB+H ₂ T5 Gb / Ex tD A21 T95 °C 10) Взрывозащищенный цифровой позиционер серии Logix 3200MD с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4/T5 Ga	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
 (подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195453

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9032 89 000 0	11) Взрывозащищённый цифровой позиционер серии Logix 3200MD с маркировкой взрывозащиты ExnLнАПСТ4/T5 / Ex tD A22 T95 °C 12) Взрывозащищённый цифровой позиционер серии Logix 3400MD с маркировкой взрывозащиты 0ExiaПСТ4 X 13) Взрывозащищённый цифровой позиционер серии Logix 3400MD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ+Н ₂ T4/T6 Gb / Ex tb IIIС T95°C X 14) Взрывозащищённый цифровой позиционер серии Logix 3400MD с маркировкой взрывозащиты ExnЛПСТ6 или ExnАПСТ6 15) Взрывозащищённый модуль Logix Low Profile Remote Mount – модуль обратной связи дистанционного монтажа для позиционеров серий 500MD+ и 3000MD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ+Н ₂ T5 Gb / Ex tb IIIС T95°C X	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195454

1. Назначение и область применения

Взрывозащищенные цифровые позиционеры серий Logix (далее по тексту – устройства) предназначены для преобразования входного электрического сигнала в пропорциональный выходной пневматический сигнал с обратной связью для управления приводами в различных отраслях промышленности.

Устройства относятся к электрическому оборудованию группы II, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ 30852.9-2002) категорий IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и ГОСТ 30852.11-2002) и температурных классах Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ 30852.5-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 30852.13-2002 и ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.

А так же устройства (в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты) относятся к электрическому оборудованию исполнения А, предназначенному для применения в зоне опасной по воспламенению горючей пыли класса 21 и 22 (по ГОСТ IEC 61241-3-2011, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 и ГОСТ IEC 61241-10-2011) подгрупп IIIА, IIIВ и IIIС в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Цифровые позиционеры выполнены в корпусах из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Корпус состоит из основания и крышки, имеющих резьбовое соединение. В основании корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельного ввода и для подсоединения фитингов пневматической системы. Пневматический трубопровод защищен металлокерамическими огнепреградителями. В корпуса вмонтированы платы с элементами электронной схемы. Ввод кабеля для питания осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы с соответствующим видом взрывозащиты, имеющие сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащита обеспечивается соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ IEC 61241-1-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.

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

3.1 При установке и эксплуатации устройств исключить возможность механических воздействий (ударов, трения) на металлические части.

3.2 Во время эксплуатации устройств пластиковые части очищать только при помощи влажной ткани, или обработать препаратами, предотвращающими накопление статического электричества.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на устройства, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип изделия;
- заводской номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты, согласно Приложения бланки № 0195452, № 0195453;
- предупредительные надписи;



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

 М.В. Пономарев
 (инициалы, фамилия)

 А.В. Придатко
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195455

ж) маркировку средств соединения, вилки и розетки искробезопасного и связанного электрооборудования должны быть четко промаркированы и легко идентифицироваться. Используемый цвет – голубой.

и) изображение специального знака взрывобезопасности, установленного в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

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

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания, В от 6,0 до 30 (для Logix 505SI, 510SI)
 от 10 до 30 (для Logix 520MD, 505+, 510+, 520MD+, 420, 3200MD)
 от 9 до 32 (для Logix 3400)
- 5.2. Основные технические данные позиционеров с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» см. таблицу 1 данного приложения

Таблица 1 – Основные технические параметры.

Наименование параметра	Значение						
	Logix 505SI, 510SI, 520MD	Logix 505+, 510+	Logix 520MD+ (пневмоблок одностороннего действия)	Logix 520MD+ (пневмоблок двустороннего действия)	Logix 420	Logix 3200MD	Logix 3400MD
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 65	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 65	IP 65
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	30	30	30	30	30	32
Максимальный входной ток I_i , мА	100	100	100	100	100	100	250
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	Пренебрежимо мала	47	47	47	47	30	3,3
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	Пренебрежимо мала	Пренебрежимо мала	Пренебрежимо мала	Пренебрежимо мала	Пренебрежимо мала	Пренебрежимо мала	10
Температура окружающей среды, °С	Для класса T4: -40 ... +85	Для класса T4: -52 ... +85	Для класса T4: -63 ... +85	Для класса T4: -56 ... +85	Для класса T4: -63 ... +85	Для класса T4: -60 ... +85	Для класса T4: -55 ... +85
	Для класса T5: -40 ... +55	Для класса T6: -52 ... +45	Для класса T6: -63 ... +45	Для класса T6: -56 ... +45	Для класса T6: -63 ... +45	Для класса T5: -60 ... +55	
	Для класса T6: -40 ... +40						



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195456

5.3. Основные технические данные позиционеров с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д» приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические параметры.

Наименование параметра	Значение			
	Logix 420	Logix 3200MD	Logix 3400MD	Logix Low Profile Remote Mount - модуль обратной связи дистанционного монтажа для позиционеров серий 500MD+ и 3000MD
Серия позиционера	Logix 420	Logix 3200MD	Logix 3400MD	Logix Low Profile Remote Mount - модуль обратной связи дистанционного монтажа для позиционеров серий 500MD+ и 3000MD
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66	IP 65	IP 65	IP 68
Максимальное входное напряжение, В	Не более 28	Не более 28	9 - 32	-
Температура окружающей среды, °С	Для класса Т4: -63 ...+85	-60 ...+55	Для класса Т4: -52...+80	-55 ...+85
	Для класса Т6: -63 ...+45		Для класса Т6: -52...+60	
			Для 95 ⁰ С (пыль) -52 ... +55	

5.4. Основные технические данные позиционеров с видом взрывозащиты «п»
приведены в таблице 3



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
 (подпись)

(Handwritten signature)
 (подпись)

М.В. Пономарев
 (инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ08.В.00804

Серия RU № 0195457

Таблица 3 – Основные технические параметры.

Наименование параметра	Значение	
	Logix 3200MD	Logix 3400MD
Серия позиционера	IP 65	IP 65
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	28	32
Максимальное входное напряжение, В	Для класса T4: -60 ... +85	-55 ... +80
Температура окружающей среды, °C	Для класса T5: -60 ... +55	

5.5. Масса, кг в соответствии с документацией изготовителя
 5.6. Габаритные размеры, мм в соответствии с документацией 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

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

(Handwritten signature in blue ink)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)