



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.В.02266

Серия RU № 0408586

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенного оборудования закрытого акционерного общества технических измерений, безопасности и разработок (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Флоусерв», ОГРН 1067746419553.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115230, город Москва, 1-й Нагатинский проезд, дом 10, строение 1, Россия.
Телефон: +74958258520, факс: +74958258520, адрес электронной почты: akorshunov@flowserve.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ FLOWSERVE US Inc.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 5215 N.O'Connor Blvd.Suite 2300 Irving, TX75039, Соединенные Штаты Америки.

ПРОДУКЦИЯ Пневматические позиционеры типов Apex 7000, Apex 8000, Beta, XL, XL 90, P4, P5 и усилитель пневматического сигнала Valtek Flow Booster с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения (бланк № 0327821), изготовленные в соответствии с «Directive 2014/34/EU».
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 Протокола испытаний № 2205/2077-Ех от 06.09.2016
Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования закрытого акционерного общества Испытательный Центр технических измерений, безопасности и разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2077/АСП от 10.10.2016. Технической документации изготовителя. Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении к настоящему сертификату. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат действителен только с Приложением (бланки №№ 0327818, 0327819, 0327820, 0327821, 0327822).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.01.2017 ПО 26.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

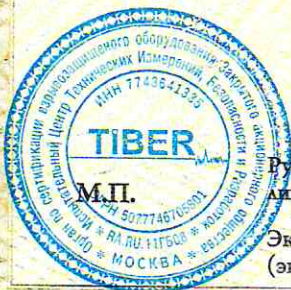
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.02266

Серия RU № 0327818

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструктивной безопасностью «с».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

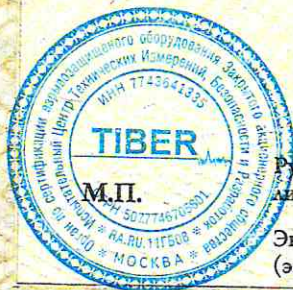
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.02266

Серия RU № 0327819

Перечень предприятий-изготовителей продукции,
на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«Flowserve Springville Operations»	Соединенные Штаты Америки, 1350 North Mountain Springs Parkway, Springville, Utah 84663
«Väsby Finmekanik AB»	Швеция, Mellangården 6, 191 54 Sollentuna.
«Unimet d.o.o»	Сербия, Delfe Ivanic 51, 2124 Кас.



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.02266

Серия RU № 0327820

1 Назначение и область применения

Пневматические позиционеры типов Apex 7000, Apex 8000, Beta, XL, XL 90, P4, P5, далее по тексту позиционеры, предназначены для согласования положения пневматического привода и входного пневматического сигнала. Согласование происходит за счет сравнения поступающего командного пневматического сигнала с текущим положением привода. В результате сравнения позиционер вырабатывает выходной управляющий сигнал заданного давления.

Усилитель пневматического сигнала Valtek Flow Booster, далее по тексту усилитель, предназначен для преобразования управляющего пневматического сигнала, не обладающим достаточным уровнем расхода, в выходной пневматический сигнал, пропорциональный управляющему сигналу, с необходимым уровнем расхода.

Позиционеры и усилитель относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Позиционеры и усилитель также относятся к неэлектрическому оборудованию группы III по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

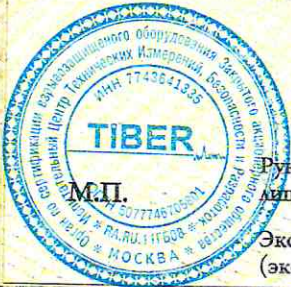
Пневматические позиционеры типов Apex 7000, Apex 8000, Beta, XL, XL 90, P4, P5 являются устройствами, действующими по принципу баланса сил. Когда установится баланс противодействующих сил, система окажется в равновесии, и шток займет положение, требуемое управляющим сигналом. Если противодействующие силы не уравновешены, балансир поднимется (или опустится) и посредством пневмораспределителя изменит давление на выходе и расход. Это приведет к тому, что поршень будет двигаться до тех пор, пока натяжение пружины не уравновесится давлением управляющего сигнала. Позиционеры выполнены в корпусах из алюминиевого сплава (литой алюминиевый корпус с порошковым напылением с содержанием Mg < 6 %). В основании корпуса выполнены резьбовые отверстия для подсоединения фитингов пневматической системы.

Усилитель пневматического сигнала Valtek Flow Booster представляет собой прибор, действие которого основано на принципе компенсации сил (давления) и предназначен для увеличения скорости перемещения привода при больших изменениях входного сигнала.

Регулировка перепускного клапана позволяет уменьшить или увеличить чувствительность к изменению входного сигнала. При небольшом входном сигнале перепад давления на мембранном блоке недостаточен для работы пневмоусилителя. В этом случае воздух проходит через перепускной канал, а тарельчатый клапан остается полностью закрытым для исключения расхода воздуха сверх необходимого. При внезапном и значительном изменении входного сигнала на мембранном блоке создается перепад давления, под воздействием которого он перемещается вниз, открывая тарельчатый клапан и увеличивая тем самым расход воздуха, поступающий в привод.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита позиционеров и усилителя обеспечивается соответствием требованиям стандартов указанных на Листе 1 настоящего Приложения к сертификату.



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.02266

Серия RU № 0327821

- 3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**
 Знак «X» в маркировке взрывозащиты позиционеров и усилителя означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в технической документации.
 Температурный класс позиционеров и усилителя зависит от условий эксплуатации.
- 4 Маркировка**
 Маркировка, наносимая на позиционеры и усилитель, должна включать следующие данные:
 - наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - обозначение типа оборудования;
 - порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - маркировка взрывозащиты согласно таблице 1;
 - предупредительные надписи;
 - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
 - специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
 - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).
- 5 Спецификация изделий**
 Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется взрывозащищенные позиционеры и усилитель, перечисленные в таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Пневматические позиционеры Apex 7000, Apex 8000, Beta, XL, XL 90	II Gb IIB TX	III Db IIC TX
Усилитель пневматического сигнала Valtek Flow Booster	или II Gb IIC TX	
Пневматические позиционеры P4	II Gb c IIC TX	III Db c IIC TX
Пневматические позиционеры P5	II Ga c IIC TX	III Da c IIC TX

- 6 Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**
 Условия и сроки хранения, а также службы (годности) – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
- 7 Основные технические данные**
- 7.1. Основные технические данные пневматических позиционеров P4 и P5:**
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 - 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 20 / от минус 40 до плюс 85
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией
- 7.2. Основные технические данные пневматических позиционеров Apex 7000:**
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 - 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 80
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Signature]
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

[Signature]
(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

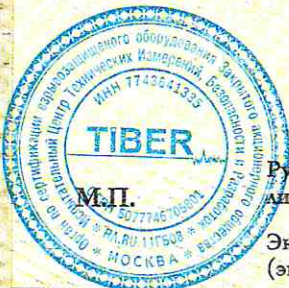
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.02266

Серия RU № 0327822

- 7.3. Основные технические данные пневматических позиционеров Apex 8000:
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 – 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 80
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией
- 7.4. Основные технические данные пневматических позиционеров Beta:
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 – 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 80
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией
- 7.5. Основные технические данные пневматических позиционеров XL:
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 – 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 46 до плюс 121
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией
- 7.6. Основные технические данные пневматических позиционеров XL 90:
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа 20 – 100
 - температура окружающей среды, °C от минус 46 до плюс 121
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией
- 7.7. Основные технические данные усилителя пневматического сигнала Valtek Flow Booster:
 - рабочая среда сжатый воздух
 - входной сигнал, кПа не более 1034
 - выходной сигнал, кПа не более 1034
 - температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 74
 - габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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 считает 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)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)