



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00252/19

Серия **RU** № **0192345****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КОНСУЛ»

Место нахождения: Россия, 197372, город Санкт-Петербург, Богатырский проспект, дом 51, корпус 2, квартира 87.

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 198035, город Санкт-Петербург, набережная реки Екатерингофки, дом 29-31, литера Т. ОГРН - 1107847088018; телефон: +7(812)640-4103; адрес электронной почты: info@consulsafety.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

COMAV S.R.L (Италия)

Место нахождения: Via Statale, 337 - Frazione Sant'Agostino, 44047 - Terre del Reno (FE), Italy

ПРОДУКЦИЯ

Шлюзовые затворы (питатели) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC. Переключатели потока (диверторы) типов EX DTP, EX DTS. Шибберные затворы типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB.

Приложение на бланке № 0672766.

Техническая документация изготовителя. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8438 80 990 0, 8477 80 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2996 выдан 22.10.2019 испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») RA.RU.21ИП09.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1012 от 04.09.2019.

3. Эксплуатационная документация: инструкции по эксплуатации версии 09.2019.

4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0672767). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с инструкциями изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0672766 по № 0672768.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2019 ПО 29.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Витихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00252/19

Серия **RU** № **0672766**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на шлюзовые затворы (питатели) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC, переключатели потока (диверторы) типов EX DTP, EX DTS, шиберные затворы типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB с составом устройств, приведенных в таблицах 1, 2, 3.

Маркировка взрывозащиты в соответствии с сертификатами TP TC 012/2011 взрывозащищенных устройств в составе шлюзовых затворов (питателей) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройств в составе шлюзовых затворов (питателей)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Затвор типа EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC	III Da c T135°C	COMAV S.R.L
Электродвигатель типа M3JP - M3KP, M3GP	Ex tb IIIB T125°C Db Ex tb IIIC T125°C Db	ABB Oy Motors and Generators
Электродвигатель типа IMB1	Ex tb IIIB T120°C Db Ex tb IIIC T140°C Db	Siemens AG, Industry Sector, DT LD
Редукторы серии H, B, S NMRV- NMRV-P	III Db c T135°C	MOTOVARIO S.p.a
Коробка передач типа A, C, W, F	III Db c k T135°C	Bonfiglioli Riduttori S.p.A
Электродвигатели типа SK	Ex tb IIIC T125°C Db Ex tc IIIC T125°C Dc	Getriebebau Nord GmbH&Co.KG
Вариатор-редуктор типа S-SR-VH	III Db c T135°C	MOTOVARIO S.p.a
Клапан/распределитель типа JMFH	III Db c T130°C	Festo AG Co.KG
Клапан серии 70	III Db c T100°C	METAL WORK S.p.A
Соленоид серии U7	Ex tc IIIC T130°C Dc	Camozzi S.p.a.
Катушка электромагнитная типа MSFG-24-EX	Ex tc IIIC T130°C Dc	Festo AG Co.KG
Пневмодроссели серии RFO	III Db c T100°C	Camozzi S.p.a.
Электропневматический клапан серии 3EX	III Db c T100°C	Camozzi S.p.a.
Бесконтактные датчики типа ID-IF-IG-II-IM-IN-KD-KI-MK-MR-NF-NG-NI-NM	Ex tc IIIC T80°C Dc	ifm electronic GmbH

Маркировка взрывозащиты в соответствии с сертификатами TP TC 012/2011 взрывозащищенных устройств в составе переключателей потока (диверторов) типов EX DTP, EX DTS приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование устройств в составе переключателей потока	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Переключающий клапан типов EX DTP, EX DTS	III Da c T130°C	COMAV S.R.L
Пневматический привод типа UT	III Db c T130°C	Emme Technology Srl
Коробка конечных выключателей типа BE45...X	Ex tc IIIC T100°C Dc	Emme Technology Srl
Бесконтактные датчики типов ID-IF-IG-II-IM-IN-KD-KI-MK-MR-NF-NG-NI-NM	Ex tc IIIC T80°C Dc	ifm electronic GmbH
Клапан/распределитель типа JMFH	III Db c T130°C	Festo AG Co.KG
Распределители электропневматические взрывозащищенные типа VSNC-EX	Ex tb IIIB T80°C...T130°C Db	Festo AG Co.KG
Клапан серии 70	III Db c T100°C	METAL WORK S.p.A
Соленоид серии U7	Ex tc IIIC T130°C Dc	Camozzi S.p.a.
Катушка электромагнитная типа MSFG-24-EX	Ex tc IIIC T130°C Dc	Festo AG Co.KG
Катушки типа 15-22-30	Ex tc IIIC T130°C Dc	METAL WORK S.p.A
Клапан/распределитель типа VL-***EX	III Db c T130°C	Festo AG Co.KG
Микрорегулятор давления типа M008-R10EX	III Db c T100°C	Camozzi S.p.a.
Регулятор давления типа BIT	III Db c T100°C	METAL WORK S.p.A
Предельный клапан типа 304 MAX	III Db c T85°C	AZ Pneumatica S.R.L.
Клапан предохранительный типа D7/CS	III Db c T85°C	Nuova general Instruments s.r.l
Пневматический клапан серии 3EX, NAEX	III Db c T130°C	Camozzi S.p.a.
Регулятор давления серии 1700	III Db c T85°C	Pneumax S.P.A
Кнопка типа VME-1	III Db c T100°C	METAL WORK S.p.A

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елхина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00252/19

Серия RU № 0672768

Конструктивно затворы типа EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC, переключающий клапан типов EX DTP, EX DTS и клапан лопастной типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB не содержат источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). Механическая прочность устройств соответствует требованиям для оборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями устройств соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). Скорость перемещения трущихся поверхностей меньше 1 м/с, что исключает опасность воспламенения пылевой среды от искр, образованных механическим путем. Масляное заполнение оболочки коробки передач выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.8-2011.

Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Электростатическая безопасность обеспечивается заземлением корпуса в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и антистатическими свойствами применяемых материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений.

На корпусе устройств в составе затворов и переключателей имеются предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Переключатели потока (диверторы) типов EX DTP, EX DTS, шиберные затворы типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных пылевых средах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и инструкций по эксплуатации версии 09.2019.

Шлюзовые затворы (питатели) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных пылевых средах подгрупп IIIA, IIIB в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах инструкций по эксплуатации версии 09.2019.

Затворы типа EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC, переключающий клапан типов EX DTP, EX DTS и клапан лопастной типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB относятся к неэлектрическому оборудованию группы III по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), предназначенному для применения во взрывоопасных пылевых средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология», других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных пылевых средах.

Возможные взрывоопасные зоны для применения оборудования в составе затворов и переключателей – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание затворов и переключателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в инструкциях по эксплуатации версии 09.2019.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В не более 690
- мощность, кВт не более 3

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C
- шлюзовые затворы (питатели) и шиберные затворы от +5 до +40
- переключатели потока от -5 до +40
- относительная влажность воздуха, % не более 90
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию шлюзовых затворов (питателей) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC, переключателей потока (диверторов) типов EX DTP, EX DTS, шиберных затворов типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСН «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-IT.BH02.B.00252/19

Серия **RU**

№ **0672767**

Маркировка взрывозащиты в соответствии с сертификатами TP TC 012/2011 взрывозащищенных устройств в составе, шиберных затворов типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB приведена в таблице 3.

Таблица 3

Взрывозащищенные устройства в составе шиберных затворов	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Клапан лопастной типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB	III De с T135°C	COMAV S.R.L
Цилиндры пневматические серии 61	III Db с T100 °C	Camozzi S.p.a.
Цилиндр пневматический типа DSBC	III Db с T130 °C	Festo AG Co.KG
Цилиндр серии 15552	III Db с T185°C	METAL WORK S.p.A
Цилиндр типа 1319, 1320, 1321	III Db с T85°C	Pneumax S.P.A
Клапан/распределитель типа JMFH	III Db с T130°C	Festo AG Co.KG
Клапан серии 70	III Db с T100°C	METAL WORK S.p.A
Клапан серии X828, X824	III De с T100°C	Pneumax S.P.A
Соленоид серии U7	Ex te IIIC T130°C De	Camozzi S.p.a.
Датчик положения взрывозащищенный типа SMT-8M-A	Ex te IIIC T120°C De	Festo AG Co.KG
Бесконтактные датчики типа ID-IF-IG-II-IM-IN-KD-KI-MK-MR-NF-NG-NI-NM	Ex te IIIC T80°C De	ifm electronic GmbH

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Шлюзовые затворы (питатели) предназначены для дозирования и подачи порошковых и гранулированных материалов, имеют два типа: EX VSD (прямой загрузки) и EX VSF (продувочные). Тип EX VSD используется в качестве дозатора и присоединяется к специальному разгрузочному бункеру. Тип EX VSF используются только в качестве дозаторов пневмотранспорта. Шлюзовые затворы состоят из корпуса с крышкой и ротора.

Переключатели потока (диверторы) предназначены для разделения потоков (от одного пути к двум путям и наоборот) сыпучих материалов (порошка или гранул). Переключатели потока состоят из корпуса с крышкой и ротора.

Шибберные затворы представляют собой отсечной клапан, в котором закрывающим элементом является нож, управляемый пневмоцилиндрами. Шибберные затворы предназначены контроля потока гранулированных продуктов (типы EX SGA1, EX SGA2, EX SGB), для порошкообразного продукта (тип EX SGA1) и стружкоподобного продукта (типы EX SGA1 и EX SGA2). Конфигурация ножа позволяет использовать затвор для отсечения потока продукта и регулирования расхода.

Взрывозащищенное оборудование в составе шлюзовых затворов (питателей) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF CD, EX VSFC, переключателей потока (диверторов) типов EX DTP, EX DTS, шиберных затворов типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB в части взрывозащиты соответствует требованиям TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"», ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструктивной безопасностью "с"», ГОСТ 31441.8-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8. Защита жидкостным погружением "k"».

Взрывозащита шлюзовых затворов (питателей) типов EX VSD, EX VSF, EX VSTD, EX VSTF, EX VSD-SF, EX VSF-SF, EX VSTD-SF, EX VSTF-SF, EX VSD-CD, EX VSF-CD, EX VSTD-CD, EX VSTF-CD, EX VSFC, переключателей потока (диверторов) типов EX DTP, EX DTS, шиберных затворов типов EX SGA1, EX SGA2, EX SGB обеспечивается следующими средствами.

Все оборудование в составе затворов и переключателей, кроме оборудования фирмы COMAV S.R.L, имеет действующие сертификаты соответствия требованиям TP TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Сидор
(подпись)

Н.Сидорова
(подпись)



Евдокимова Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)